This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

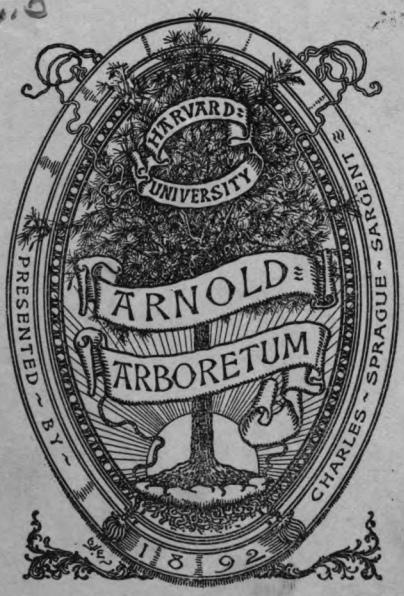
About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

Digitized by Google

2044 106 368 020

Fg
P26.5



Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Bi. Flor.
18.
Le Fraschini
a Sotto porto

FLORA

DEI

CONTORNI DI PARMA

DI

G. PASSERINI

Digitized by Google

227485
7

Digitized by Google

Dono di Alessandro
Chiodini a Vespasiano
Guastoni

Digitized by Google

Digitized by Google

FLORA

DEI

CONTORNI DI PARMA

ESPOSTA

IN TAVOLE ANALITICHE

CON

ALQUANTE NOZIONI GENERALI INTORNO ALLE PIANTE
UN DIZIONARIO ESPLICATIVO DE' TERMINI TECNICI
E UNA LISTA DI NOMI VOLGARI E RISPONDENTI LATINI

DI

G. PASSERINI

Filum ariadnaeum Botanices est Systema.
LINNEO Phil. Bot.

PARMA

TIPOGRAFIA CARMIGNANI

1852

Digitized by Google

July 1909
20135

Il ne faut pas que la crainte d'un défaut d'exactitude inévitable empêche de présenter un travail qui peut d'ailleurs être utile.

NECKER.

Digitized by Google

La Flora dei Contorni di Parma *comprende le piante vascolari che crescono spontanee e quelle che più comunemente coltivansi tra l' Enza e lo Stirone, il Po ed una linea che dal Castello di Guardasone passa successivamente per le alture dello Sporno di Prinzera e di Pellegrino. Sebbene circoscritta da confini sì angusti rappresenta però la Flora di gran parte della pianura situata alla destra del Po, e dei colli terziarii che la fiancheggiano; e l' uso di essa può quindi estendersi a molto tratto di paese posto fuori del suo dominio.*

Destinata ai dilettanti di Botanica ed a quelli che movono in essa i primi passi, poco o nulla può servire ai già provetti nella scienza: dettata in lingua italiana varrà forse a diffondere una scienza che i più conoscono soltanto di nome: esposta

Digitized by Google

in tavole analitiche potrà facilitare allo studioso le ricerche, famigliarizzandolo in pari tempo col metodo naturale secondo cui è ordinata; e grazie ad un formato tascabile diverrà, per chi voglia, non incomoda compagna delle passeggiate campestri.

Trattandosi di un paese perlustrato prima d' ora da Botanici chiarissimi non ha specie nuove da aggiugnere alle già conosciute; e perciò se fuori della enumerazione de' vegetali indigeni abbia qualche pregio, sarà quello di presentare sotto forma facile e lusinghiera uno studio che ad innumerevoli vantaggi e diletti unisce d' ordinario non leggieri difficoltà.

Se essa non fallisca lo scopo, allora solo si terrà non indegna di aver veduta la luce.

Parma 28 *Aprile* 1852.

Digitized by Google

NOZIONI PRELIMINARI

La Botanica è quella scienza che occupasi dello studio delle piante. Queste sono esseri viventi i quali crescono e si riproducono, ma sono privi di senso e di moto volontario, e conseguentemente di quei sistemi organici la cui mercè li animali sentono e si muovono.

La materia organica vegetale risulta dalle moltiformi combinazioni che l'ossigeno l'idrogeno il carbonio e l'azoto, possono fra di loro incontrare, e componesi di un aggregato di parti minime aventi forme definite, ma distinguibili solo coll'ajuto di mezzi ottici potentissimi, alle quali dassi il nome di Organi elementari. – Nell'organismo vegetale l'organo elementare primitivo è la Cellula, ossia una vescichetta membranosa di forma più o meno vicina alla sferica, ripiena di un liquido variamente elaborato *(umor cellulare)* per opera del quale cresce e si perfeziona e riesce capace pur anche di moltiplicarsi. Poco diversa dalla cellula è la Fibra la cui forma caratteristica è quella di un fuso. Accadendo poi in certe piante ed in certe parti di esse che un numero più o men grande di cellule e di fibre si disponga in file rettilinee, che i punti di contatto saldinsi fra di loro, e quindi il doppio strato

Digitized by Google

membranoso che ne risulta poco a poco si assotigli e finalmente scompaja, hassi allora la formazione di tubi costituenti un' altra specie di organi elementari chiamati Vasi. Qualunque sia pertanto la forma di un organo elementare offre desso maisempre una cavità circoscritta da una membrana, e questa, sottilissima dapprima e trasparente, ingrossa in seguito e diviene più o meno opaca a spese dell' umor cellulare, il quale deposita su di essa non solo della materia organica, ma ben anche delle sostanze inorganiche provenienti dal terreno in cui la pianta vegeta. Li organi elementari riuniti in masse costituiscono i Tessuti dei quali hannosi due principali, il Cellulare composto di sole cellule, ed il Fibro-vascolare formato di fibre e di vasi.

Alcune piante constando di puro tessuto cellulare chiamansi piante Cellulari e sono le più semplici di tutta la serie vegetale *(muschi licheni funghi etc.)*; ma di queste non trattasi nella presente opera; mentre quelle nei cui tessuti oltre alle cellule incontransi fibre e vasi chiamansi Vascolari.

Osservando ora esteriormente le piante vascolari, (le quali sole formano il soggetto del nostro studio) scorgesi in esse un numero più o men grande di parti od organi, alcuni dei quali servendo allo sviluppo e conservazione dell' individuo chiamansi organi della Vegetazione, altri servendo alla propagazione della specie diconsi organi della Riproduzione. Ai primi appartengono la radice il fusto e le foglie insieme a tutte le loro mo-

Digitized by Google

dificazioni; ai secondi tutti quelli che vengono complessivamente indicati colla espressione volgare di fiore. All'epoca del primo sviluppo possede la pianta unicamente li organi della vegetazione, e solamente più tardi compariscono quelli della riproduzione.

La radice ed il fusto confrontati colle foglie offrono a prima vista un' assoluta differenza di forma, prevalendo in quelli la cilindrica, in queste la laminare: inoltre le foglie sono sempre portate dal fusto o dalle sue suddivisioni ed i fasci fibrovascolari che ne formano lo scheletro sono quelli stessi del fusto che deviano in senso laterale; e perciò la radice ed il fusto presi insieme costituiscono l'Asse vegetale di cui le foglie sono appendici. In seguito di ciò tutti li organi fogliacei delle piante chiamansi organi Appendicolari.

La radice, ossia la parte inferiore dell'asse vegetale, distinguesi per la tendenza che ha di affondarsi nella terra, mentre il fusto offre in generale l'opposta tendenza di erigersi verso il cielo: per conseguenza quella trovasi in generale al disotto della superficie del suolo, questo al disopra; ed inoltre crescendo eziandio in senso inverso possono a ragione chiamarsi l'una asse vegetale discendente, l'altro asse vegetale ascendente. Il punto intermedio pel quale queste due porzioni dell'asse vegetale si continuano l'una nell'altra chiamasi colletto. - L'uffizio della radice è quello di fissare la pianta al suolo, e di succhiarvi, col mezzo delle barbette ond'è fornita alla estremità, quelle sostanze che possono servirle di alimento.

Digitized by Google

Il fusto od asse ascendente, chiamato nel linguaggio tecnico il Caule, è quella parte della pianta la quale è destinata a portare le foglie, e quindi li organi della fruttificazione. Semplice d'ordinario alla base ramificasi poi più o meno copiosamente verso l'alto, ed i rami che ne risultano chiamansi assi di secondo, terzo, quarto ordine etc. — Esso inoltre serve alla trasmissione delli umori succhiati dalla radice, i quali prima di servire alla nutrizione vanno a perfezionarsi entro al tessuto delle foglie.

Fino dal suo primo sviluppo il caule è vestito più o meno copiosamente di foglie, le quali si vanno facendo più numerose man mano che esso si allunga. Ora nel punto medesimo in cui le foglie sono piantate sull'asse, e precisamente nell'angolo *(ascella)* che forma con questo il loro gambo, osservansi dei corpicciuoli conici dai quali sviluppansi a suo tempo nuovi assi vestiti di nuove foglie. Tali corpicciuoli chiamansi Gemme, e per esse soltanto le piante si ramificano e rinnovano le loro foglie.

Il caule non è però situato costantemente al disopra del suolo, essendovi molti casi nei quali rimane sotterraneo in tutto od in parte, ed allora viene volgarmente confuso colla radice. Se non che la proprietà di produrre delle gemme compete esclusivamente (nelle condizioni normali almeno) all'asse ascendente, e perciò tutte le volte che veggonsi spuntare rami e foglie dalla porzione sotterranea di una pianta, ascriveremo questo al caule e non già alla radice. Sifatti cauli sotterranei,

Digitized by Google

qualora non sono foggiati a bulbo od a tubero, hanno per lo più una direzione più o meno vicina alla orizzontale, mentre la vera radice attiensi alla verticale; ed anche nel linguaggio antico furono distinti col nome di Rizomi. Da ciò ne viene che le piante le quali diconsi propagabili per radici hanno per lo più dei cauli sotterranei, dei quali i fusti aerei non sono che rami.

Le foglie, come ognuno sa, sono lamine verdi attaccate al caule od ai rami. Esse presentano specialmente nella loro faccia o pagina inferiore delle linee rilevate che si chiamano nervi, e sono formate di fasci fibro-vascolari i quali, deviando dalla direzione dell'asse, tengonsi insieme stretti nel gambo della foglia, *(picciuolo)*; e si diramano poi variamente per tutta la larghezza della lamina *(lembo)* di cui costituiscono lo scheletro. Li interstizii lasciati dai nervi e dalle loro ultime ramificazioni *(vene)* sono ripieni di tessuto cellulare, ed il tutto è poi rivestito da una speciale membrana cellulare *(epidermide)* che riveste inoltre tutte le altre parti della pianta.

Le foglie mentre sono un vago ornamento della pianta costituiscono eziandio l'organo più importante della vegetazione, poichè senza di esse non potrebbe nei vegetali compirsi la nutrizione; ed i pochi esempi di piante senza foglie si hanno o in ispecie parassite che rubano ad altre piante li alimenti di già elaborati, od in piante grasse nelle quali i rami sono modificati per guisa da far le funzioni di foglie. Sotto la influenza della luce solare l'acido carbonico atmosferico, penetrando attraverso

Digitized by Google

infinite boccuccie *(stomi)* aperte nella pagina inferiore delle foglie, circola nelli interstizii che trovansi tra cellula e cellula, e quivi decomponendosi lascia il suo carbonio; mentre l'ossigeno ribattendo la stessa via si riversa nella atmosfera. Per tal modo uno dei più necessarii alimenti della pianta introducesi in essa per la via delle foglie, le quali inoltre esalando nella oscurità sotto forma di acido carbonico il carbonio superstite ai lavori della nutrizione, e funzionando insieme come organi di traspirazione, mostrano di avere una parte diretta ed importantissima sul mantenimento della vita vegetale.

Molte volte in prossimità della inserzione delle foglie sull'asse veggonsi delle appendici laminari alle quali si dà il nome di Stipole. Queste possono essere libere, una per ogni lato della foglia, oppure saldate più o meno insieme per modo da formare una sola lamina, od anche una guaina che in tal caso cinge l'asse tutto all'intorno.

Altri organi poi che si trovano più o meno sparsi nelle varie piante, quali sono i cirri o viticci, le spine, le squame, li aculei, i peli, e le glandule, non sono che modificazioni od appendici delli organi sopraccennati. Così un viticcio è a seconda del posto che occupa un asse o una foglia modificata, le squame sono foglie allo stato rudimentale, le spine sono rami abortiti, e talvolta anche foglie o stipole; i peli sono cellule che si fanno sporgenti sul piano della tela epidermica; li aculei si possono considerare come peli giganteschi inquantochè

Digitized by Google

attengonsi alla epidermide e sono formati di un numero considerevole di cellule. Le glandule finalmente sono piccole masse cellulari destinate alla separazione di umori particolari, e si trovano sparse per l'epidermide o situate all'apice od alla base dei peli.

Osservando l'asse vegetale ascendente man mano che si allunga e si ramifica trovasi in generale che ad una data altezza le foglie vanno diminuendo gradatamente in ampiezza, li spazi che le separano *(internodii)* si raccorciano, e dalle loro ascelle sviluppansi delle gemme, le quali invece di produrre un asse ornato di foglie, danno invece origine ad un fiore. Siccome però in quello stesso punto, mutate appena le circostanze, potrebbe spuntare un ramo con delle vere foglie; ed il fiore è benissimo somigliabile ad un ramo, le cui foglie sono stipate su di uno spazio assai ristretto, nulla osta a che si consideri il fiore come una modificazione dell'asse vegetale e delle sue appendici, od in altri termini, li organi della fruttificazione come una modificazione di quelli della vegetazione.

Ed invero il gambo che d'ordinario sostiene i fiori *(peduncolo)* compresavi la estremità superiore su cui sono piantate le varie parti del fiore *(ricettacolo)* in nulla è diverso dalli altri rami, e perciò si può riguardare come parte dell'asse vegetale, di cui le così dette foglie del fiore e li organi che racchiudono, sono appendici analoghe più o meno distintamente alle foglie normali.

Digitized by Google

Un fiore qualora sia completo comprende le parti tutte destinate alla riproduzione della specie, circondate o no da altre che loro servono di ornamento e difesa. Esaminato dall'esterno all'interno, o, ciò che torna lo stesso, dal basso all'alto, presenta un primo anello di fogliuzze *(sepali)* per lo più verdi, libere od insieme saldate, e questo è il Calice; un secondo anello di foglie, di colore per lo più diverso dal verde *(petali)* libere parimenti o saldate insieme, le quali formano la Corolla; un terzo anello formato di filamenti sorreggenti una borsetta, o di sole borsette senza filamenti, che sono li Stami od organi sessuali mascolini; e finalmente uno o più corpiccioli cavi internamente ed alla base *(carpelli)*, i quali formano il Pistillo, ossia l'organo sessuale femmineo.

Quanto al calice riesce agevole il considerarlo come formato di foglie. Astrazion fatta dalle saldature quando esistono, tutto in esso consuona colle vere foglie, e la somiglianza diviene più evidente qualora si paragoni con quelle che gli stanno immediatamente al disotto *(brattee)*.

La medesima somiglianza, se prescindasi dal colore, rinviensi pure nella corolla: e questa maniera di vedere viene anche confermata dall'uso volgare di chiamare *foglie del fiore* le parti della corolla. Quanto alle altre parti del fiore l'analogia in discorso è più o meno fortemente mascherata, ma tuttavia hannosi in natura dei fatti volgari che bastano a provarla. Occorre infatti poco più che una superficiale osservazione per accor-

Digitized by Google

gersi che nei fiori doppi sono li stami, e talvolta anche i pistilli che si mutano in petali, e perciò in un organo la cui somiglianza colle foglie è abbastanza chiara; ed inoltre non mancando neppure i casi in cui i petali si mutano in sepali, e questi in vere foglie, ne viene chiara la conseguenza che se in tutte le parti in quistione le forme sono varie, l'essenza organica è però una sola, quella della foglia. E volendo spingere innanzi la dimostrazione, quando dal seno di una rosa doppia vediamo sorgere un nuovo gambo portante una seconda rosa, ciò vuol dire che la sommità dell'asse florale invece di limitarsi ad offrire appoggio alle parti del fiore, riprende il suo rango primiero di organo di vegetazione per produrre nuove foglie e quindi un secondo fiore.

Ogni fiore nel quale si incontrino tutte le parti accennate, calice, corolla, stami, pistillo, è un fiore completo ed ermafrodito. Quello che manca di calice o corolla o di ambo simili invegli dicesi incompleto; ed unisessuale quello in cui trovasi un solo organo sessuale. Un fiore unisessuale dicesi maschio quando contiene i soli stami, femmina quando contiene il solo pistillo. Se poi manchino entrambi li organi sessuali il fiore dicesi neutro.

L'uffizio del fiore, come accennavasi fino dapprincipio, si è quello di servire alla riproduzione della specie, ed a ciò concorrono in particolar modo li stami ed i pistilli pei quali voglionsi ora alcune speciali considerazioni. Uno stame quando è completo componesi di un gambo per lo più filiforme *(filamento)* sul quale poggia una

Digitized by Google

borsetta *(antera)* avente per lo più due cavità ripiene di minuto polviscolo *(polline)*. Il filamento, paragonando lo stame ad una foglia, corrisponde al picciuolo, l' antera al lembo. Quanto al primo la cosa è quasi evidente di per sè, non così quanto alla seconda. Ma se suppongasi per un momento che in una foglia qualunque il tessuto cellulare racchiuso fra le due lamine epidermoidali si decomponga ne' suoi elementi organici (le cellule), i quali perciò si stacchino e diventino indipendenti li uni dalli altri, noi avremo allora il lembo di una tal foglia mutato in una borsa la cui cavità è divisa in due dal nervo mediano; e basterà che i margini si aprano all' intorno, per vederne uscire le cellule disgregate in forma di polvere, non altrimenti che il polline esce da un' antera.

Il pistillo presenta alcune varietà di forma, per intendere le quali occorre prima di esaminare la struttura tipica di un carpello isolato. – Ogni carpello qualora sia completo componesi di una foglia più o meno modificata, la quale curvandosi sulla sua linea mediana porta i suoi margini l' uno contro l' altro, e quivi colla interposizione, di un estremo prolungamento dell' asse effettuasi una saldatura riconoscibile all' esterno in una linea rilevata la quale chiamasi Sutura Ventrale, mentre una simile linea rilevata che percorre il dorso del carpello, di cui rappresenta il nervo mediano, dicesi Sutura Dorsale. In forza di sifatta disposizione hassi nell' interno del carpello una cavità *(ovario)*, e dentro di essa un nume-

Digitized by Google

ro più o men grande di otricelli *(ovoli)* attaccati alla superficie interna della sutura ventrale *(placenta)*, i quali sono l'ultimo prodotto dell'asse vegetale, e concorrono alla formazione dei futuri semi. Superiormente all'ovario il carpello prolungasi in una colonnetta più o meno lunga *(stilo)* la quale termina finalmente in una superficie glandulare *(stimma)* destinata a ricevere la prima impressione del polline. Un carpello completo componesi adunque di tre parti: ovario, stilo, stimma: e di queste lo stilo può anche mancare, poggiando allora lo stimma immediatamente sull'ovario, come in uno stame può mancare il filamento, senza che perciò la fruttificazione sia compromessa. I carpelli poi, o sono tutti liberi offrendo la disposizione di parti suesposta, oppure sono insieme saldati, e ciò accade in due diverse maniere. Nell'una due o più carpelli, quali si sono descritti, stringonsi insieme per modo da toccarsi più o meno estesamente pei lati, e quivi saldansi fra di loro. L'ovario composto che ne risulta, e di cui le placente occupano il centro, offre tante cavità *(logge)* quanti sono i carpelli che concorrono a formarlo, ed i tramezzi che le dividono sono necessariamente formati di due lamine spettanti a due carpelli vicini. Tagliando di traverso una mela od un arancio avrassi una idea di sifatta disposizione. Se poi in un simile ovario scompajano in qualche modo i tramezzi, allora hassi una cavità sola invece di molte, e le placente occupano egualmente il centro in forma di colonna. Nell'altra maniera le lamine

Digitized by Google

dei carpelli curvandosi appena, saldansi le une colle altre, margine contro margine; ed in questo caso le suture invece di effettuarsi tra i margini d'uno stesso carpello accadono tra i margini opposti di due carpelli vicini. L'ovario composto che così si forma non ha che una sola cavità, e le placente trovandosi egualmente sulle suture, attengonsi alle pareti che la circoscrivono come può vedersi nei frutti della viola del pensiero. Il grado di unione dei carpelli non è poi sempre lo stesso, limitandosi essa talvolta alli ovari e lasciando liberi li stili, mentre altre volte colpisce anche li stili i quali ne raffigurano uno solo, sormontato da tanti stimmi quanti sono i carpelli insieme riuniti. La comparsa di un fiore alla sommità di un asse, e quindi la formazione dei carpelli, mette un termine irreparabile ad ogni ulteriore normale prolungamento dell'asse medesimo, il quale colla maturazione del seme raggiunge la meta che gli venne fissata dalla natura.

Esaminati per tal modo rapidamente li organi florali, null'altro resta ad aggiungere fuorchè il meccanismo della fecondazione, la quale accade tutte le volte che il polline versantesi dalle antere viene a cadere sullo stimma, dove rattenuto dalla umidità vischiosa che lo spalma i suoi granelli si gonfiano, la loro crosta esteriore fendesi in qualche punto e dalla fessura esce un sottilissimo tubo membranoso, il quale penetrando, non altrimenti da ciò che farebbe uno spillo, attraverso al lasso tessuto dello stimma e dello stilo portasi fino nell'interno del-

Digitized by Google

l'ovario. Quivi arrivato penetra esso secondo il Prof. Schleiden nella cavità di un ovicino a fine di organizzarsi in embrione capace di riprodurre la pianta della quale procede. E così nella fecondazione vegetale l'organo mascolino somministrerebbe i germi ai quali il femmineo presterebbe la matrice od il nido per l'ulteriore sviluppo. Sonovi però molti fisiologi i quali asseriscono preesistere i germi nelli ovicini non fecondati, e non concedono al polline altra azione fuorchè quella di principio vivificatore. Comunque avvenga, tutta la forza vitale del fiore concentrasi in seguito nelli ovoli e nelle parti che li contengono: li uni e le altre aumentano di volume; e così passo passo arriva la maturità del frutto, ossia l'epoca in cui li ovoli divenuti semi abbandonano la pianta che li ha generati, e spargendosi sul suolo non tardano a riprodurla. La maniera di riproduzione qui esposta non è comune a tutte le piante, essendovene un buon numero nelle quali la formazione dei semi ha luogo senza il concorso della fecondazione. Siffatte piante furono chiamate Crittogame *(a fecondazione occulta)* in opposizione alle altre di cui si è parlato fin qui, alle quali diedesi il nome di Fanerogame *(a fecondazione palese)*. Nelle crittogame vascolari pertanto non incontransi altri organi fuorchè quelli della vegetazione, dei quali alcuni, senza assumere le apparenze di fiore, tramutansi in organi di fruttificazione. Ora ammettendo la succitata teoria dello Schleiden e paragonando simile fruttificazione con quella delle fanerogame, null'altro

Digitized by Google

troviamo tranne la formazione, a spese del parenchima di una foglia, di una polvere analoga, quanto all' origine ed alla importanza fisiologica, al polline. Se non che il polline delle fanerogame prima di diventare un embrione capace di germogliamento ha bisogno di perfezionarsi, nicchiato in un ovolo, entro la cavità dell'ovario, mentre il polline delle crittogame uscendo dall' organo che lo ha formato, e spargendosi sul suolo, è già atto senz' altro alla riproduzione della specie. Da ciò ne viene di necessità che i semi delle crittogame hanno una organizzazione semplicissima, quella di una cellula, nella quale non torna possibile veruna distinzione di parti, mentre nei semi delle fanerogame si hanno per così dire in miniatura le parti di una pianta di già formata. E così prescindendo dai tegumenti, i quali non fanno parte dell' embrione, e da quella massa feculacea *(albume)* che trovasi come accessorio in alcuni, ed in altri manca, sifatti semi presentano i rudimenti dell' asse vegetale ascendente e discendente, insieme a quelli delli organi appendicolari, dei quali alcuni hanno già a quest' epoca un considerevole sviluppo e si chiamano Cotiledoni. Quelli poi che hanno due cotiledoni posti l' uno contro l' altro, o molti verticillati, chiamansi semi Dicotiledoni, e dicotiledoni le piante a cui appartengono; e quelli al contrario che hanno un solo cotiledone diconsi Monocotiledoni al pari delle piante da cui procedono. I semi poi delle crittogame nulla presentando di tutto questo, chiamansi Acotiledoni.

Digitized by Google

Dal rapido sguardo che si è dato sin qui alla vita vegetale ed alli organi che la mantengono e la riproducono non sarà difficile il dedurre la conseguenza, che il periodo necessario di una pianta estendesi da quel punto in cui essa svolgesi da un seme, fino all'altro in cui produce un altro seme, e perciò essa è un circolo il quale va a finire nel punto medesimo da cui comincia. La vita di molte piante riducesi a questo semplicissimo periodo, e quelle che lo compiono entro un anno solare diconsi Annue, Bienni quelle che ve ne impiegano due. Le altre poi che fruttificano molti anni di seguito diconsi Perenni.

Il regno vegetale componesi di individui. Tutti li individui aventi fra di loro il massimo grado di somiglianza costituiscono una Specie. Le specie somiglianti poi fra di loro nei principali caratteri del fiore e del frutto formano insieme collegate un Genere: ed i generi nei quali la essenziale disposizione delli organi della fruttificazione ed una certa somiglianza nel generale portamento mostrano una analogia più o meno evidente, costituiscono una Famiglia. Le famiglie rannodate dietro le analogie di struttura e di organizzazione costituiscono le Classi. Da Linneo in poi dannosi alle piante due nomi, l'uno indicante il genere l'altro la specie. Per tal modo volendo con linguaggio sistematico indicare una mammola dicesi *Viola odorata*, il che vuol dire che la mammola appartiene al genere *Viola* di cui costituisce la specie *odorata*. Alle volte alcuni individui di una spe-

Digitized by Google

cie scostansi accidentalmente dal loro tipo per qualche superficiale variazione, ed allora hannosi le varietà, come sarebbe ad esempio la mammola dai fiori bianchi che chiamerassi *viola odorata flore albo.* Ai nomi tanto generici che specifici costumasi di far succedere abbreviato il nome del rispettivo autore; e se una tale pianta abbia ricevuto da diversi autori nomi differenti, questi diconsi sinonimi, ed importa conoscerli per poterli valutare rettamente.

Ciò premesso, la strada da battersi ogni qual volta si voglia conoscere il nome di una pianta, si è quella di determinare successivamente la classe, la famiglia, il genere e la specie a cui appartiene. Con un libro nel quale le famiglie di ogni classe, i generi di ogni famiglia, e le specie di ogni genere siano descritte successivamente, il lavoro da farsi da un principiante riesce necessariamente lungo e penoso, attesochè egli è costretto a cercare la pianta che vuol conoscere in una lunga serie di gruppi, cui dovrà scorrere attentamente a fine di trovar quello che la comprende; e non sempre gli verrà fatto di decidere con certezza quale sia realmente quello a cui debba riferirla; per cui una tale maniera di studio è per lo meno faticosissima, e per molti fors'anche disgustosa. Ad un tale inconveniente riparano assai bene le tavole analitiche fatte col seguente meccanismo. Dato un certo numero di piante, quelle tutte nel caso nostro che compongono la Flora Parmense, si dividono in due gruppi circoscritti da caratteri presi da qual si sia organo pur-

Digitized by Google

chè siano ben distinti e costanti; poscia ognuno di questi due gruppi si divide in altri due secondarii, e così di seguito finchè si arriva a quella unità collettiva od individuale di cui cercasi il nome. Simile lavoro fatto dapprima per cercar la famiglia, si ripete poscia pel genere, e quindi per la specie. Per tale maniera se vogliasi cercare il nome della *Borago officinalis* detta volgarmente *Borasa*, si comincierà dal leggere nella tavola delle famiglie i due caratteri compresi sotto la grappa 1.

1 { Piante portanti dei veri fiori ecc. . . . . 2.
Piante non mai portanti dei veri fiori.

e la nostra pianta avendo dei veri fiori si passerà alla grappa 2 alla quale invia il primo carattere.

2 { Fiori formati di calice e corolla . . . . . 3.
Fiori formati del solo calice, di raro della sola corolla ecc.

i fiori essendo formati di calice e corolla si passerà alla grappa 3. . . . . .

3 { Corolla polipetala.
Corolla monopetala. . . . . 73.

la corolla essendo monopetala si passerà alla grappa 73.

73 { Ovario supero ecc. . . . . 74.
Ovario infero ecc.

l'ovario essendo supero si passerà alla grappa 74.

74 { Ovario formato di 4 carpelli monospermi distinti . . . . tra i quali sorge uno stilo . . 75.
Ovario non mai formato di 4 carpelli monospermi distinti.

Digitized by Google

l'ovario constando di 4 carpelli monospermi distinti manda alla grappa 75.

75 { Corolla bilabiata, di raro unilabiata, od a 4 lobi subeguali, quattro stami, di raro due, foglie opposte.
Corolla regolare con 5 denti o lobi, di raro irregolare, stami 5, foglie alterne. . . . . BORRAGINEE. (200).

La corolla essendo regolare con cinque lobi, cinque li stami, alterne le foglie, ne conseguita che la nostra pianta è una Borraginea. Il numero apposto al nome di famiglia ci rinvia alla pagina corrispondente.

Quivi per verificare l'esattezza della operazione si confronta la pianta colla descrizione della famiglia, poscia per trovare il nome del genere leggiamo alla grappa 1 della tavola susseguente.

1 { Fauce della corolla munita di squame che spesso chiudono il tubo . . . . . 2.
Fauce della corolla . . . . non munita di squame.

La fauce della corolla trovasi munita di squame e si passa alla grappa 2.

2 { Filamenti muniti sul dorso di una appendice lineare carnosa, corolla rotata. BORAGO. (v).
Filamenti non mai muniti di appendice, corolla tubulosa od imbutiforme.

I filamenti sono muniti di appendice, la corolla è rotata, e perciò ci fermiamo al genere Borago. Il numero che gli sta presso ci manda alla descrizione di questo

Digitized by Google

genere cui leggiamo per verificare l'esattezza della operazione, e passiamo quindi alla ricerca della specie. Ma il genere Borago non comprende che una specie, e perciò quella è la nostra pianta cioè *Borago officinalis.* L. Per quei generi poi i quali comprendono più specie non si ha che a ripetere l'operazione nella tavola che segue alla descrizione del genere per rinvenirvi il nome di quella che si studia.

A fine di determinare le piante col metodo qui esposto conviene prendere delli esemplari possibilmente completi, provvisti cioè di tutti li organi più importanti; tra i quali quelli del fiore ed anche del frutto sono in generale indispensabili. Se avvenga talvolta che nella pianta, soggetto del nostro studio, non si possano verificare i caratteri compresi sotto una grappa, si può continuare il cammino tentando successivamente le due serie di grappe alle quali mandano i numeri apposti a ciascun paragrafo della grappa che ci imbarazza. Se in una delle due serie si arrivi ad un risultato assurdo, non si ha che ad abbracciar l'altra, la quale conduce sicuramente alla meta, purchè non si commetta alcuno errore di osservazione. Per quelli poi che non hanno molta famigliarità col linguaggio tecnico, oltre al ricorrere alle spiegazioni portate nel dizionario alla fine del libro, riescirà molto proficuo lo studiare dapprima quelle piante di cui conoscono il nome sistematico, od almeno il volgare, col mezzo del quale si può trovare il sistematico nell'indice apposito, ed accorgersi immediata-

Digitized by Google

mente se la determinazione risulti esatta. E qualora sia successo errore gioverà rifare la strada a ritroso, rimontando, dalla specie cui si sa appartenere la pianta, al genere, e poscia alla famiglia, percorrendo le relative serie di caratteri, e verificandoli sull' esemplare che si avrà sott' occhio. Così facendo si acquisterà in breve tempo l' uso del linguaggio e l' abitudine dell' osservare; e quindi la facilità di determinare qualunque pianta anche di studio difficile, che sia compresa nella nostra Flora.

Conosciuta però una pianta per nome, non si può dire per questo di averne intera conoscenza. I nomi per vero dire sono indispensabili a conoscersi da chiunque voglia parlare ad altri di una tale pianta, od applicare ciò che altri può dirgli di una tale altra; ma essi lungi dal costituire la scienza intera non ne sono all' opposto che il primo gradino. Nello studio delle piante, oltre al nome, bassi a por mente alla meravigliosa organizzazione, al magistero delle funzioni, ai rapporti colla natura esteriore, alle qualità utili o nocive, alli usi, applicazioni ecc. Per tali e simili studii molte sono le opere alle quali si può ricorrere a grande sollievo e pascolo dello spirito, e questa pure avrà valso a qualche cosa, qualora coll' insegnamento dei nomi abbia facilitato ad alcuno l' intelligenza di quanto si è osservato e scritto intorno al regno vegetale.

Digitized by Google

SPIEGAZIONI DEI SEGNI

E DELLE ABBREVIAZIONI

(a) pianta acquatica.
(c) colline.
(p) alluvioni recenti e vicinanze del Po.
(pl) pianta palustre.
(pr) monte Prinzera.
(†) pianta coltivata.

Siffatti segni appresso ai nomi di Famiglia e di Genere sono riferibili a tutte le specie dell' intero gruppo.

Le specie non contrassegnate sono le più comuni del piano, e quelle che trovansi sparse per l' intero territorio.

auct. auctorum (secondo li autori).
Hort. Hortulanorum (dei giardinieri).
var. varietas (varietà).
fl. pl. fiore pleno (a fiore doppio).

I nomi adottati per le specie sono in carattere corsivo, i sinonimi in carattere rotondo.

Le cifre 1, 2, 3, 4, 5, 6 ecc. congiunte ai vocaboli di origine latina come ad es. *dentato*, *partito* ecc. si leggono *uni bi tri quadri cinque sei* ecc.; e perciò *4dentato* equivale a *quadridentato*.

Le stesse cifre congiunte ai vocaboli di origine greca leggonsi *mono di tri tetra penta esa* ecc.; e così *5sepalo* corrisponde a *pentasepalo*.

L' espressione stami 5-10 significa che li stami ponno essere da cinque a dieci; l' altra stami 4, 8, 12, vuol dire che li stami sono in numero di quattro, o di otto, o di dodici. Ciò si applichi a tutti i casi analoghi.

Digitized by Google

I numeri arabici posti in margine a destra nelle tavole analitiche, inviano ai numeri d'ordine delle grappe posti a sinistra.

Nella tavola delle famiglie, il numero arabico posto tra parentesi appresso ad un nome di famiglia, manda alla pagina nella quale è descritta quella famiglia.

Alla descrizione di ogni famiglia succede la tavola dei generi che la compongono, ed i numeri romani tra parentesi posti accanto ai nomi di genere, sono i numeri d'ordine dei singoli generi collocati e descritti dopo la tavola medesima.

La lettera majuscola che precede i nomi di specie è l'iniziale del rispettivo genere: la lettera o le sigle che seguono tanto i nomi di specie che di genere, indicano l'autore, e queste sono spiegate nell'indice delli autori citati.

Digitized by Google

TAVOLA ANALITICA

DELLE FAMIGLIE

1 { Piante portanti dei veri fiori, cioè delli organi contenenti stami e pistilli riuniti o separati . 2.
Piante non mai portanti dei veri fiori . . . 182.

2 { Fiori formati di calice e corolla . . . . . 3.
Fiori formati del solo calice, di raro della sola corolla, oppure aventi un solo invoglio florale caliciforme o petaloideo, od anche nessuno . . . . . 110.

3 { Corolla polipetala, cioè coi petali affatto liberi . 4.
Corolla monopetala, cioè coi petali più o meno saldati fra di loro . . . . . 73.

4 { Ovario supero, cioè non avente immediata aderenza col calice . . . . . 5.
Ovario infero, cioè più o meno aderente al calice. (*). . . . . 57.

(*) *Questo carattere si rileva con certezza dividendo il fiore con un taglio verticale che passi pel suo centro.*

Digitized by Google

5	Molti ovarii distinti. (*)	6.
	Un solo ovario	9.
6	Stami inseriti sul calice (**), foglie per lo più munite di stipole. . . . Rosacee. (83).	
	Stami inseriti sul ricettacolo, foglie per lo più senza stipole	7.
7	Fiori regolari di tre petali soltanto . . . . . Alismacee (278).	
	Fiori regolari di cinque petali o più, od anche irregolari	8.
8	Ovarii posti su di una squama nettariforme, foglie carnose . . . Crassulacee (408.).	
	Ovarii non mai posti su di una squama nettariforme . . . . . Ranunculacee (2).	
9	Corolla regolare	10.
	Corolla irregolare	46.
10	Quindici stami almeno	11.
	Dodici stami al più	20.
11	Stami liberi o poliadelfi	12.
	Stami monadelfi . . . . Malvacee (44).	

(*) *Nei fiori stradoppi l' ovario o li ovarii sono talvolta mutati in piccole fogliuzze verdi, le quali col loro numero indicano quello delli ovarii.*

(**) *Nei fiori doppi e stradoppi mancanti di stami, questi sono rappresentati dai petali interni, i quali hanno l' inserzione medesima che sompete alli stami allorquando si sviluppano normalmente.*

Digitized by Google

12 { Sepali affatto liberi. . . . . 15.
Sepali saldati più o meno fra di loro . . . 13.

13 { Alberi o frutici. . . . . 14.
Erbe . . . . . Rosacee (83).

14 { Stami liberi. . . . . Amigdalee (81).
Stami poliadelfi . . . . Esperidee. (47).

15 { Dieci petali almeno, piante acquatiche . . .
. . . . . Ninfeacee (10).
Cinque petali al più . . . . . 16.

16 { Corolla di 4 petali . . Papaveracee (11).
Corolla di 5 petali. . . . . 17.

17 { Calice di due sepali, foglie carnose . . . .
. . . . . Portulacee (106).
Calice di 5 sepali, foglie non carnose . . . 18.

18 { Cinque sepali uguali . . . . . 19.
Cinque sepali ineguali, oppure tre soli uguali .
. . . . . Cistinee (29).

19 { Alberi. Una lunga brattea scariosa aderente ai
peduncoli . . . . . Tigliacee (47).
Erbe o suffrutici, peduncoli nudi. . . . .
. . . . . Ipericinee (48).

20 { Alberi o frutici. . . . . 21.
Erbe . . . . . 30.

21 { Foglie alterne od imbricate . . . . . 22.
Foglie opposte . . . . . 27.

22 { Foglie minutissime imbricate . . . . . .
. . . . . Tamariscinee (101).
Foglie più o meno larghe . . . . . 23.

Digitized by Google

23 { Foglie trinervie, penninervie o pennate . . 24.
Foglie palminervie o palmate, piante scandenti. . . . . Ampelidee (51).

24 { Petali 2-5 . . . . . 25.
Petali 6, stami 6 . . . . Berberidee (9).

25 { Foglie persistenti . . . Euforbiacee (257).
Foglie caduche . . . . . 26.

26 { Stami opposti ai petali. . . Ramnee (58).
Stami alterni coi petali. Terebintacee (59).

27 { Stami due, di raro tre . . Oleacee (190).
Stami più di tre . . . . . 28.

28 { Stami 4, 5 . . . . . 29.
Stami 6-12. . . . . Acerinee (49).

29 { Stami alterni coi petali . Celastrinee (57).
Stami opposti ai petali . . . Ramnee (58).

30 { Pianta munita di squame biancastre invece di foglie . . . . . Monotropee (189).
Pianta fogliosa alla base almeno . . . . . 31.

31 { Corolla 3petala . . . . . Poligonee (249).
Corolla 4-5-polipetala . . . . . 32.

32 { Calice bifido . . . . . Portulacee (106).
Calice non mai bifido. . . . . 33.

33 { Frutti fortemente spinosi . Zigofillee (55).
Frutti non mai spinosi . . . . . 34.

34 { Caule articolato. . . . . 35.
Caule non articolato . . . . . 38.

35 { Foglie semplici intere. . . . . 36.
Foglie divise o composte . Geraniacee (52).

Digitized by Google

36 { Foglie verticillate numerose, pianta acquatica . . . . . Elatinee (42).
Foglie opposte, di raro verticillato-quaterne . 37.

37 { Foglie senza stipole, oppure munite di stipole in pianta avente fiori ben distinti. . . . . Cariofillee (33).
Foglie munite di stipole scariose, fiori verdicci poco distinti. . . . Paronichiee (107).

38 { Un solo stilo, oppure uno o più stimmi sessili. 39.
Due o più stili. . . . . 41.

39 { Calice tubuloso o campanulato. Litrariee (100).
Calice non mai tubuloso nè campanulato . . 40.

40 { Stami 8, 10. Frutto 4-5loculare, di raro uniloculare. . . . . Rutacee (56).
Stami 6 tetradinami, di raro 4. Frutto 1-2loculare . . . . . Cruciffere (12).

41 { Foglie ternate, colle foglioline obcordate . . . . . Ossalidee (55).
Foglie non mai ternate . . . . . 42.

42 { Due stili soltanto. . . Sassifragee (111).
Più di due stili . . . . . 43.

43 { Frutto bacciforme . . . Asparagee (296).
Frutto non mai bacciforme . . . . . 44.

44 { Stili bifidi . . . . . Euforbiacee (257).
Stili indivisi. . . . . 45.

45 { Foglie radicali soltanto, frutto monospermo . . . . . Plumbaginee (241).
Foglie radicali e cauline, frutto polispermo . . . . . Linee (42).

Digitized by Google

46 { Fiori speronati . . . . . 47.
Fiori non speronati . . . . . 51.

47 { Dieci stami al più. . . . . 48.
Assai più di dieci stami. RANUNCULACEE (2).

48 { Foglie peltate . . . . . TROPEOLEE (54).
Foglie non mai peltate . . . . . 49.

49 { Foglie semplici indivise . . . . . 50.
Foglie ripetutamente divise. FUMARIACEE (12).

50 { Antere conniventi terminate da una appendice membranosa. Cassula 3valve. VIOLARIEE (30).
Antere aderenti fra di loro non terminate da alcuna appendice. Cassula 5valve deiscente con elasticità . . . . BALSAMINEE (54).

51 { Stami numerosissimi assai lunghi. . . . . CAPPARIDEE. (29).
Stami poco numerosi non più di 20. . . . 52.

52 { Foglie opposte, stami 7. IPPOCASTANEE (50).
Foglie alterne o radicali, stami in numero maggiore o minore di 7 . . . . . 53.

53 { Petali tutti od in parte frangiati. . . . . 56.
Petali non mai frangiati. . . . . 54.

54 { Ovario 5loculare, 5lobo. . . RUTACEE (56).
Ovario 1-2loculare non mai 5lobo. . . . . 55.

55 { Sepali affatto liberi, stami tetradinami . . . . . CRUCIFERE (12).
Sepali saldati più o meno insieme, stami monadelfi o diadelfi di raro liberi, non mai tetradinami. . . . . LEGUMINOSE (60).

Digitized by Google

56 { Sepali colorati, ovario terminato da uno stilo, cassula chiusa . . . . Poligalee (32).
Sepali verdi, ovario terminato da tre o più stimmi subsessili, cassula aperta superiormente. . . . . Resedacee (32).

57 { Petali 5 o più . . . . . 58.
Petali meno di 5 . . . . . 68.

58 { Stami 5-10 . . . . . 59.
Stami più di 10 . . . . . 64.

59 { Antere flessuose o ripetutamente piegate sovra se stesse, piante munite per lo più di viticci. . . . . Cucurbitacee (103).
Antere non mai flessuose, piante non munite di viticci . . . . . 60.

60 { Frutto bacciforme . . . . . 61.
Frutto non mai bacciforme. . . . . 62.

61 { Un solo stimma. . . . . Araliacee (132).
Due o più stimmi . . Crossulariee (110).

62 { Cassula con due rostri . Sassifragee (111).
Non mai una cassula con due rostri. . . . 63.

63 { Stami d'ordinario più di 5, fiori solitarii, od a spiga, od a corimbo, non mai ad ombrella. 64.
Stami non mai più di cinque, fiori ad ombrella nel massimo numero . . . . . Ombrellifere (112).

64 { Calice bipartito. . . . . Portulacee (196).
Calice non mai bipartito. . . . . 65.

Digitized by Google

65 { Cinque petali soltanto. . . . . 66.
{ Assai più di cinque petali . CATTEE (110).

66 { Foglie opposte . . . . . GRANATEE (95).
{ Foglie alterne. . . . . 67.

67 { Frutti carnosi, non mai più di cinque stili . . . . . POMACEE (92).
{ Frutti secchi con meno di 5 stili; oppure subcarnosi, nel qual caso più di 5 stili. . . . . ROSACEE (83).

68 { Erbe. . . . . 69.
{ Frutici . . . . . 71.

69 { Fiori unisessuali . . . . . 70.
{ Fiori ermafroditi. . . . ONAGRARIEE (96).

70 { Foglie orbicolari reniformi. IDROCARIDEE (277).
{ Foglie pennato-partite . . ALORAGEE (98).

71 { Pianta parassita . . . LORANTACEE (133).
{ Pianta non parassita . . . . . 72.

72 { Stami numerosi, frutto cassulare . . . . . FILADELFEE (102).
{ Stami 4, frutto bacciforme . CORNEE (132).

73 { Ovario supero, cioè non avente immediata aderenza col calice . . . . . 74.
{ Ovario infero, cioè più o meno aderente al calice . . . . . 102.

74 { Ovario formato di 4 carpelli monospermi distinti, rarissimamente di due soli, tra i quali sorge uno stilo . . . . . 75.
{ Ovario non mai formato di quattro o due carpelli monospermi distinti . . . . . 76.

Digitized by Google

75 { Corolla bilabiata, di raro unilabiata, od a quattro lobi subeguali, quattro stami, di raro due, foglie opposte . . . LABIATE (220).
Corolla regolare con 5 denti o lobi, di raro irregolare, stami 5, foglie alterne . . . . . BORRAGINEE (200).

76 { Corolla regolare . . . . . 77.
Corolla irregolare od ineguale . . . . . 91.

77 { Numero delli stami uguale o maggiore di quello dei lobi della corolla . . . . . 78.
Numero delli stami minore di quello dei lobi della corolla. . . . . 90.

78 { Numero delli stami maggiore di quello dei lobi della corolla . . . . . 79.
Numero delli stami uguale a quello dei lobi della corolla . . . . . 80.

79 { Stami numerosi monadelfi . MALVACEE (44).
Stami otto liberi . . . . ERICINEE (188).

80 { Corolla scariosa . . . . PLANTAGINEE (241).
Corolla non mai scariosa. . . . . 81.

81 { Albero od arbusto colle foglie dentato-spinose . . . . . AGRIFOGLIACEE (190).
Erbe, oppure frutice colle foglie non mai dentato-spinose . . . . . 82.

82 { Un solo ovario . . . . . 83.
Due ovarii distinti . . . . . 89.

83 { Frutto monospermo. . . NITTAGINEE (244).
Frutto polispermo . . . . . 84.

Digitized by Google

84 { Stami opposti ai lobi della corolla . . . . . PRIMULACEE (237).
Stami alterni coi lobi della corolla . . . . 85.

85 { Logge del frutto contenenti 1-2 semi . . . 86.
Logge del frutto contenenti molti semi. . . 87.

86 { Fiori formanti delle spighe unilaterali ravvolte circolarmente prima della fioritura. . . . . BORRAGINEE (200).
Fiori non mai formanti delle spighe unilaterali . . . . . CONVOLVOLACEE (199).

87 { Corolla marcescente, foglie opposte, oppure alterne in piante acquatiche . . . . . GENZIANEE (195).
Corolla decidua, foglie alterne, piante terrestri . 88.

88 { Antere bilobe erette, embrione curvo. . . . . SOLANACEE (206).
Antere unilobe, saldate di traverso od obliquamente all' apice dilatato dei filamenti, embrione rettilineo . . . VERBASCEE (209).

89 { Polline riunito in masse solide fissate allo stimma mediante 5 appendici filiformi. . . . . ASCLEPIADEE (193).
Polline polveroso . . . . APOCINEE (194).

Digitized by Google

90 { Bocciamento valvare, logge dell' ovario contenenti due ovoli ciascuna (*) . . . . . Oleacee (190).
Bocciamento contorto, logge dell' ovario contenenti un solo ovolo ciascuna . . . . . Gelsomiee (192).

91 { Stami liberi . . . . . 92.
Stami monadelfi o diadelfi . . . . . 100.

92 { Fiori riuniti a capolino. Globulariee (240).
Fiori non mai riuniti a capolino . . . . . 93.

93 { Stami fertili 2, 4 . . . . . 94.
Stami fertili 5 . . . . . 88.

94 { Ovario 1loculare . . . . . 95.
Ovario 2-4loculare . . . . . 96.

95 { Placente parietali, piante parassite, fiori non speronati. . . . . Orobanchee (218).
Placente centrali, piante non parassite, fiori speronati. . . . . Lentibulariee (237).

96 { Logge dell' ovario contenenti un solo ovolo . . . . . Verbenacee (236).
Logge dell' ovario contenenti molti ovoli, di raro due soli . . . . . 97.

97 { Alberi o frutici. . . . Bignoniacee (198).
Erbe. . . . . 98.

(*) *Scorgesi facilmente questo carattere osservando coll' ajuto di una lente una fatterella presa orizzontalmente sul mezzo dell' ovario.*

Digitized by Google

98 { Foglie tutte, o per la massima parte, radicali. . . . . Acantacee (236).
Foglie tutte, o per la massima parte, cauline. 99.

99 { Frutto 2loculare. . Scrofulariacee (210).
Frutto 4loculare . . . . Sesasmee (198).

100 { Sepali affatto liberi. . . . . 101.
Sepali saldati insieme alle base . . . . . Leguminose (60).

101 { Calice di due sepali, foglie ripetutamente divise . . . . . Fumariacee (12).
Calice di 5 sepali, due dei quali assai grandi, foglie intere. . . . . Poligalee (32).

102 { Antere flessuose o ripetutamente piegate sovra se stesse: piante munite per lo più di viticci . . . . . Cucurbitacee (103).
Antere non mai flessuose, piante non mai munite di viticci. . . . . 103.

103 { Stami inseriti sulla corolla . . . . . 104.
Stami non inseriti sulla corolla . . . . . Campanulacee (186).

104 { Fiori monoici, i femminei geminati entro un invoglio spinoso . . Ambrosiacee (185).
Fiori ermafroditi o poligami. . . . . 105.

105 { Antere saldate a foggia di tubo, attraverso del quale passa lo stilo . . Composte (145).
Antere libere. . . . . 106.

106 { Foglie a verticillo . . . Stellate (137).
Foglie non mai a verticillo . . . . . 107.

Digitized by Google

107 { Fiori a capolino cinti da un invoglio comune . . . . . Dipsacee (142).
Fiori non mai cinti da un invoglio comune . 108.

108 { Stami 1, 3 . . . . . Valerianee (140).
Stami 5, 8, 10. . . . . 109.

109 { Stami uguali in numero ed alterni coi lobi della corolla, oppure in numero doppio: frutto bacciforme . . . Caprifogliacee (134).
Stami uguali in numero ed opposti ai lobi della corolla, frutto cassulare . . . . . Primulacee (237).

110 { Alberi o frutici . . . . . 111.
Erbe. . . . . 130.

111 { Piante monoiche o dioiche coi fiori maschi formanti un amento . . . . . 112.
Piante ermafrodite o poligame, od anche monoiche o dioiche, ma coi fiori maschi non formanti un amento . . . . . 119.

112 { Foglie strettissime a forma di aghi o di squame, persistenti, od almeno di già sviluppate al tempo della fioritura. Frutti legnosi a cono, o bacciformi. . . Conifere (274).
Foglie più o meno larghe, caduche, sviluppantisi spesso dopo la fioritura. . . . . 113.

113 { Fiori monoici. . . . . 114.
Fiori dioici . . . . . 117.

114 { Foglie semplici . . . . . 115.
Foglie composte. . . . Juglandee (265).

Digitized by Google

115 { Foglie sinuato-palmate. . PLATANEE (273).
Foglie non mai sinuato-palmate . . . . . 116.

116 { Fiori femmine formanti un amento . . . . 117.
Fiori femmine non formanti un amento . .
. . . . . CUPULIFERE (266).

117 { Frutto carnoso . . . . . ORTICEE (264).
Frutto non carnoso. . . . . 118.

118 { Semi chiomati, piante dioiche . . . . . .
. . . . . SALICINEE (269).
Semi non chiomati, piante monoiche. . . .
. . . . . RETULINEE (272).

119 { Piante parassite . . . LORANTACEE (133).
Piante non parassite . . . . . 120.

120 { Foglie persistenti . . . . . 121.
Foglie caduche . . . . . 124.

121 { Fiori dioici . . . . . 122.
Fiori monoici . . . . EUFORBIACEE (257).
Fiori ermafroditi . . . . . 123.

122 { Fiori posti su rami modificati in forma di foglia . . . . . ASPARAGEE (296).
Fiori posti su rami aventi la forma normale. .
. . . . . LAURINEE (254).

123 { Perigonio 4-fido . . . . TIMELEE (254).
Perigonio 6partito. . . AMARILLIDEE (294).

124 { Molti ovarii distinti ad ogni fiore. . . . .
. . . . . RANUNCULACEE (2).
Un solo ovario ad ogni fiore . . . . . 125.

125 { Foglie semplici . . . . . 126.
Foglie composte . . . . . 128.

Digitized by Google

126 { Foglie lineari-lanceolate squamoso-biancastre . . . . . Elaagnee (250).
Foglie nè lineari-lanceolate, nè squamoso-biancastre . . . . . 127.

127 { Frutto secco munito di due ali divergenti . . . . . Acerinee (49).
Frutto carnoso, oppure secco, ma senz' ali, o con un' ala circolare . . Opticee (201).

128 { Foglie paripennate . . . Leguminose (60).
Foglie dispari-pennate o ternate . . . . . 129.

129 { Due stami . . . . . Oleacee (191).
Quattro o cinque stami . . Acerinee (49).

130 { Piante acquatiche non radicate nel suolo, di forma d' ordinario lenticolare, o simulanti delle foglie inserite l' una sull' altra . . . . . Lemnacee (281).
Piante terrestri od acquatiche, ma radicate nel suolo. . . . . 131.

131 { Due o più ovarii affatto liberi, o saldati insieme presso la base . . . . . 132.
Un solo ovario. . . . . 137.

132 { Stami indefiniti in fiori ermafroditi . . . . . Ranunculacee (2).
Stami definiti, od anche indefiniti, ma in fiori unisessuali . . . . . 133.

133 { Pianta bulbosa . . . . Colchicacee (307).
Pianta non bulbosa . . . . . 134.

Digitized by Google

134 { Ovarii monospermi . . . . . 135.
Ovarii polispermi . . . . Butomee (278).

135 { Perigonio petaloideo . . Alismacee (278).
Perigonio non petaloideo . . . . . 136.

136 { Pianta terrestre . . . Sanguisorbee (91).
Pianta acquatica . . . . Potamee (279).

137 { Pezzi esterni del perigonio verdi simulanti un calice, pezzi interni bianchi simulanti una corolla . . . . . Idrocaridee (277).
Pezzi del perigonio (se esiste) uniformi od almeno non simulanti un calice ed una corolla. 138.

138 { Perigonio colorato o petaloideo . . . . . 139.
Perigonio non mai petaloideo, ridotto talvolta ad una o più squame, e non di rado anche nullo . . . . . 151.

139 { Frutto cassulare o monospermo . . . . . 140.
Frutto bacciforme polispermo . . . . . 149.

140 { Ovario supero . . . . . 141.
Ovario infero . . . . . 145.

141 { Foglie ripetutamente divise. Fumariacee (12).
Foglie intere talvolta sinuate . . . . . 142.

142 { Frutto monospermo. . . . . 143.
Frutto polispermo . . . . . 144.

143 { Foglie munite alla base di una guaina membranosa cingente il fusto. Poligonee (249).
Foglie non munite alla base di guaina membranosa . . . . . Amarantacee (242).

144 { Stilo solitario o nullo . . Gigliacee (298).
Stili 3 lunghissimi . . Colchicacee (307).

Digitized by Google

145 { Fiori irregolari, un solo stame colla antera inserita in cima allo stimma, frutto uniloculare polispermo. . . . ORCHIDEE (284).
Fiori regolari od irregolari, stami 3, 4, 6, 12, frutto monospermo, oppure 3-6loculare . . 146.

146 { Frutto monospermo, foglie pennate . . . . . SANGUISORBEE (91).
Frutto cassulare polispermo, foglie non mai pennate . . . . . 147.

147 { Foglie cordate . . . . ARISTOLOCHIEE (256).
Foglie non mai cordate . . . . . 148.

148 { Stami 3, antere estrorse . . . IRIDEE (292)
Stami 6, antere introrse. AMARILLIDEE (294).

149 { Stami 10. . . . . FITOLACCEE (245).
Stami 4-8 . . . . . 150.

150 { Ovario libero. . . . . ASPARAGEE (296).
Ovario aderente . . . . . DIOSCOREE (298).

151 { Piante dioiche . . . . . 152.
Piante ermafrodite poligame o monoiche . . . 155.

152 { Foglie munite alla base di una guaina membranosa cingente il fusto. POLIGONEE. (249).
Foglie non munite alla base di guaina membranosa cingente il fusto . . . . . 153.

153 { Stami 4-5, frutto uniloculare . . . . . 154.
Stami 8 o più, frutto 2-3loculare . . . . . EUFORBIACEE (257).

154 { Foglie alterne senza stipole. CHENOPODEE (243).
Foglie opposte munite di stipole almeno in gioventù . . . . . ORTICEE (261).

Digitized by Google

155 { Fiori unisessuali nudi, sessili intorno ad un asse semplice carnoso circondato da una larga brattea in forma di cartoccio. Aroidee (283).
Fiori ermafroditi od unisessuali, muniti o no di perigonio, non mai sessili intorno ad un asse cinto da una brattea in forma di cartoccio . 156.

156 { Fiori monoici, i femminei geminati entro un invoglio spinoso . . Ambrosiacee (185).
Fiori ermafroditi od unisessuali, i femminei non geminati entro un invoglio spinoso . . 157.

157 { Lobi del perigonio 8-12 . . . . . 158.
Lobi del perigonio 2-6; oppure perigonio nullo, o rimpiazzato da setole, da brattee o da squame. 159.

158 { Ovario polispermo . . . Litrariee (100).
Ovario monospermo . . Sanguisorbee (91).

159 { Foglie verticillate, piante acquatiche. . . . 160.
Foglie cauline almeno, non mai verticillate . 162.

160 { Fiori ermafroditi, foglie intere. . . . . Ippuridee (98).
Fiori monoici, foglie divise. . . . . 161.

161 { Fiori maschi con 8 stami al più . . . . . Aloragee (98).
Fiori maschi con 10 stami almeno . . . . . Ceratofillee (99).

162 { Perigonio di 6 pezzi, scarioso od erbaceo . . 163.
Perigonio di 5 pezzi o meno, oppure sostituito da squame, da setole, od anche nullo . . 164.

Digitized by Google

163 Frutto monospermo, foglie raminervie . . . . . Poligonee (249).
Frutto polispermo foglie semplicinervie . . . . . Juncee (306).

164 Fiori unisessuali, i maschi formati di un solo stame cinto da un tubo membranoso. Piante acquatiche . . . . . Naiadee (299).
Fiori ermafroditi od unisessuali con più d'uno stame, di raro con uno solo non cinto da un tubo membranoso . . . . . 165.

165 Perigonio caliciforme tubuloso o nullo . . . 166.
Perigonio formato di una o più squame, brattee, o setole . . . . . 180.

166 Frutto monospermo. . . . . 167.
Frutto 2-polispermo . . . . . 175.

167 Foglie munite alla base di una guaina membranosa cingente il fusto. Poligonee (249).
Foglie non munite alla base di una guaina membranosa cingente il fusto . . . . . 168.

168 Stami alternati da appendici filiformi . . . 169.
Stami non mai alternati da appendici filiformi. . . . . 170.

169 Perigonio tubuloso alla base, stipole aderenti. . . . . Scleranthee (108).
Perigonio diviso fino alla base, stipole libere . . . . . Paronichiee (107).

170 Stami inseriti sulla fauce del perigonio. . . 171.
Stami inseriti sotto l'ovario, o sul fondo del perigonio . . . . . 173.

Digitized by Google

171 { Foglie interissime . . . . . 172.
Foglie lobato-incise . . . SANGUISORBEE (91).

172 { Stami 8, ovario libero . . TIMELEE (254).
Stami 4,-5, ovario aderente al tubo del perigonio . . . . . SANTALACEE (255).

173 { Foglie munite di stipole almeno in gioventù, stami 4 coi filamenti irritabili; piante pubescenti, od irte di peli urenti . . ORTICEE (261).
Foglie senza stipole, stami 1-5 coi filamenti non irritabili; piante per lo più glabre, di raro pubescenti . . . . . 174.

174 { Perigonio più o meno scarioso. . . . . AMARANTACEE (242).
Perigonio erbaceo, carnoso, o talvolta quasi legnoso alla base . . . CHENOPODEE (243).

175 { Ovario libero. . . . . 176.
Ovario aderente al perigonio . . . . . 179.

176 { Frutto 1loculare polispermo. CARIOFILLEE (33).
Frutto 2-4loculare . . . . . 177.

177 { Piante terrestri . . . . . 178.
Piante acquatiche . . CALLITRICHINEE (99).

178 { Piante lattiginose, frutto 3loculare . . . . . EUFORBIACEE (257).
Piante non lattiginose, frutto 2loculare . . . . . CRUCIFERE (12).

179 { Stami 4, uno stilo filiforme. . . . . ONAGRARIEE (96)
Stami 6-12, stimmi 6 formanti una stella. . . . . ARISTOLOCHIEE (256).

Digitized by Google

180 { Fiori maschi e fiori femmine separati in ispighe unisessuali sovrapposte, od in capolini globosi. Fiori maschi costituiti da stami inseriti intorno ad un' asse e frammezzati senz' ordine da setole o da squame membranose . . . . . Tifacee (282).
Fiori ermafroditi od unisessuali formanti delle spighe o delle spighette, posti ciascuno nell' ascella di una squama, o cinti da due squame opposte . . . . . 181.

181 { Fiori solitarii nell' ascella di una sola squama, antere inserite sul filamento per la base, guaina delle foglie intera. Ciperacee (310).
Fiori cinti da due squame, rarissimamente da una sola, antere inserite sul filamento pel dorso, guaina delle foglie fessa longitudinalmente . . . . . Graminacee (320).

182 { Piante fornite di radici, di fusto, e spesso anche di foglie . . . . . 183.
Piante non aventi mai radici fusto e foglie distinte . . . . . 190.

183 { Fusto semplice munito di guaine dentate, oppure ramoso-verticillato . . . . . 188.
Fusto non munito di guaine dentate, ne' ramoso-verticillato . . . . . 184.

184 { Fruttificazioni coperte da una cuffia tubulosa. 189.
Fruttificazioni non mai coperte da una cuffia tubulosa. . . . . 185.

Digitized by Google

185 { Piante acquatiche . . . . . 186.
Piante terrestri . . . . . 187.

186 { Piante radicate sotto l'acqua, oppure libere nuotanti, nel qual caso raffigurano una foglia pennata. . . . . Marsigliacee (354).
Piante non radicate sotto l'acqua, nuotanti, per lo più di forma lenticolare, non mai rappresentanti una foglia pennata. Lemnacee (281).

187 { Foglie intere imbricate, fruttificazioni ascellari talvolta a spiga . . . Licopodiacee (355).
Foglie divise, di raro intere, fruttificanti sulla pagina inferiore. . . . . Felci (356).

188 { Piante fruttificanti fuori dell'acqua . . . . . Equisetacee (353).
Piante fruttificanti sotto l'acqua. *Characee* (*).

189 { . . . . . *Muschi.*
. . . . . *Epatiche.*

190 { . . . . . *Funghi.*
. . . . . *Licheni.*
. . . . . *Alghe.*

(*) *Le famiglie delle Characee, dei Muschi e delle Epatiche, insieme a tutte le rimanenti piante cellulari, non fanno parte della presente esposizione analitica.*

Digitized by Google

TAVOLE ANALITICHE
DEI GENERI E DELLE SPECIE
E DESCRIZIONI DELLE FAMIGLIE
E DEI GENERI

PIANTE VASCOLARI

Tessuti formati di cellule e di vasi. Epidermide munita di stomi. Organi della fruttificazione per lo più visibili.

CLASSE I. DICOTILEDONI.

Radice d'ordinario ramosa. Caule vestito esteriormente di corteccia sotto la quale trovasi un cilindro fibro-vascolare *(legno)*, percorso nel centro da un cilindro cellulare *(midollo)*. Foglie per lo più raminervie. Verticilli florali d'ordinario formati di parti in numero quinario, di raro in numero binario. Embrione con due cotiledoni opposti, o molti verticillati. Accrescimento per istrati concentrici formantisi annualmente tra la corteccia ed il legno.

Digitized by Google

Sottoclasse I. TALAMIFLORE.

Petali e stami liberi, inseriti sul ricettacolo, e non aventi alcuna aderenza col calice.

Fam. I. RANUNCULACEE.

Fiori ermafroditi. Sepali liberi spesso petaloidei. Petali liberi, talvolta riuniti in un solo irregolare, di rado mancanti. Stami indefiniti colle antere adese. Carpelli indefiniti, di raro definiti o solitarii, liberi o saldati insieme, mono-polispermi. Embrione piccolissimo posto alla base di un albume corneo.

Piante erbacee o suffruticose contenenti un succo acre spesso venefico. Foglie per lo più alterne o radicali, di raro opposte: picciuolo dilatato alla base a foggia di guaina.

1 { Foglie alterne o radicali . . . . . 2.
  { Foglie opposte . . . . . Clematis (i).

2 { Fiori irregolari speronati . . . . . 3.
  { Fiori regolari non speronati . . . . . 4.

3 { Un solo sperone ad ogni fiore. Delphinium (xii).
  { Cinque speroni ad ogni fiore . Aquilegia (xi).

4 { Carpelli monospermi indeiscenti . . . . . 5.
  { Carpelli polispermi deiscenti . . . . . 11.

5 { Fiori muniti di calice e corolla . . . . . 6.
  { Fiori aventi un solo invoglio florale . . . . 10.

Digitized by Google

6 { Calice 3sepalo . . . . . 7.
  Calice 5sepalo . . . . . 8.

7 { Fiori gialli . . . . . Ranunculus (vi).
  Fiori azzurri o bianchi . . . Anemone (iii).

8 { Petali nettariferi alla base . . . . . 9.
  Petali non nettariferi . . . . Adonis (iv).

9 { Carpelli terminati da un corno sei volte più lungo del seme. . . Ceratocephalus (v).
  Carpelli terminati da una punta più breve, od appena più lunga del seme . . . . . Ranunculus (vi).

10 { Caule 1 - 3floro . . . . . Anemone (iii).
  Caule moltifloro . . . . Thalictrum (ii).

11 { Carpelli tomentosi . . . . Pæonia (xiii).
  Carpelli glabri, od almeno non tomentosi . . . 12.

12 { Carpelli sessili . . . . . 13.
  Carpelli stipitati . . . . . Eranthis (viii).

13 { Foglie intere cordato - orbicolari. Caltha (vii).
  Foglie divise . . . . . 14.

14 { Fiori cerulei, foglie moltipartite . Nigella (x).
  Fiori verdicci, foglie pedate . Helleborus (ix).

Tribu I. CLEMATIDEE. Carpelli indefiniti monospermi indeiscenti. Sepali petaloidei a bocciamento valvare. Corolla nulla. Antere estrorse. Foglie opposte.

Gen. I. Clématis L. Calice 4 - 5sepalo. Stilo persistente, crescente dopo la fecondazione, spesso barbato.

Digitized by Google

1 { Caule eretto . . . . . *C. recta* L. *(c)*.
  Caule scandente . . . . . 2.

2 { Carpelli terminati da una lunga coda barbata. Fiori bianchi. . . . . 3.
  Carpelli terminati da una breve coda non barbata. Fiori violaceo-scuri . . *C. Viticella* L.

3 { Foglie pennate. Sepali tomentosi in ambe le pagine . . . . . *C. Vitalba* L.
  Foglie bipennate. Sepali tomentosi sul margine nella pagina inferiore. *C. Flammula* L. *(c)*.

Tribu II. ANEMONEE. Carpelli indefiniti monospermi indeiscenti. Bocciamento imbricato. Corolla nulla, o formata di petali piani non nettariferi. Antere estrorse. Foglie alterne o radicali.

Gen. II. Thalictrum L. Calice subpetaloideo 4 - 5 sepalo. Corolla nulla. Carpelli da 4 a 10 inseriti sul ricettacolo piano e strettissimo.

1 { Foglioline ovali o rotondate. . . . . 2.
  Foglioline lineari allungate. . . . . *T. angustifolium* Jacq.

2 { Fiori aggruppati all'apice dei rami, ed eretti al pari delli stami. . . . . *T. flavum* L.
  Fiori sparsi, pendenti al pari delli stami. . . . . *T. minus* L. *(pr)*.

Gen. III. Anemóne L. Calice petaloideo di 5 o più sepali. Corolla nulla. Carpelli numerosi inseriti sul ricettacolo emisferico.

Digitized by Google

1 { Foglie trilobe . . . . . *A. Hepatica* L. *(c)*.
  Foglie ternate, biternate, o quinate . . . . 2.

2 { Foglie dell' invoglio sessili . . . . . .
  . . . . . *A. coronaria* L. (†).
  Foglie dell' invoglio picciuolate 3

3 { Fiori gialli . . . . *A. ranunculoides* L. *(c)*.
  Fiori bianchi o rosei . . . . . 4.

4 { Foglioline dell' invoglio regolarmente seghettate.
  . . . . . *A. trifolia* L. *(c)*.
  Foglioline dell' invoglio trifide incise . . . .
  . . . . . *A. nemorosa* L. *(c)*.

Gen. IV. Adònis L. Calice 5sepalo. Petali da 3 a 15, piani. Carpelli inseriti sul ricettacolo cilindrico.
. . . . . *A. æstivalis* L.

Tribu III. RANUNCULEE. Carpelli monospermi indefiniti indeiscenti. Bocciamento imbricato. Petali aventi alla base una squama od una fossetta nettarifera. Antere estrorse. Foglie alterne o radicali.

Gen. V. Ceratocéphalus Moench. Calice 5sepalo persistente. Carpelli formanti una spiga allungata, aventi due gibbosità alla base, e terminati da un corno sei volte più lungo del seme.
. . . . C. *falcatus Pers.* (Ranunculus falcatus L.)

Gen. VI. Ranunculus L. Calice 3-5sepalo caduco. Petali 3-5 o più. Carpelli formanti dei capolini globosi od oblunghi, ovato-subcompressi, e terminati da una punta poco più lunga del seme.

Digitized by Google

1 { Fiori bianchi, carpelli rugosi trasversalmente . 2.
Fiori gialli rossi o variegati, carpelli lisci, tubercolosi od aculeati, assai di raro rugosi . . . 4.

2 { Foglie uniformi divise in lacinie capillari. . . 3.
Foglie di due forme, le nuotanti trilobe o tripartite, le sommerse capillari . . . . . *R. aquatilis* L. *(a)*.

3 { Lacinie delle foglie divergenti su di un solo piano . . . . *R. divaricatus* Schrank *(a)*.
Lacinie delle foglie divergenti in ogni senso . . . . . *R. pantothrix* DC. *(a)*.

4 { Foglie intere, dentate, od angolate . . . . . 5.
Foglie, almeno le cauline, profondamente lobate od incise . . . . . 6.

5 { Foglie oblunghe lanceolate . . . . . *R. Lingua* L. *(pal)*.
Foglie rotondato-cordate . . . . . *R. Ficaria* L..

6 { Carpelli formanti un capolino globoso . . . . 7.
Carpelli formanti un capolino oblungo . . . . 15.

7 { Carpelli lisci. . . . . 8.
Carpelli rugosi, tubercolati, od aculeati . . . 13.

8 { Peduncoli solcati . . . . . 9.
Peduncoli non solcati. . . . . 10.

9 { Caule stolonifero ascendente . . *R. repens* L.
Caule eretto bulboso alla base. . . . . *R. bulbosus* L.

10 { Carpelli pubescenti . . *R. auricomus* L. *(c)*.
Carpelli glabri . . . . . 11.

Digitized by Google

11 { Foglie glabre o pubescenti, lobi delle radicali moltifidi . . . . . *R. acris* L.
Foglie lanuginose o vellutate, lobi delle radicali obovati, trifidi, incisi . . . . . 12.

12 { Calice patente, becco dei carpelli lungo ed uncinato . . . . . *R. lanuginosus* L. *(c)*.
Calice reflesso, becco dei carpelli breve non uncinato . . . . . *R. velutinus* Ten.

13 { Carpelli aculeati . . . . . *R. arvensis* L.
Carpelli rugosi o tubercolati . . . . . 14.

14 { Caule prostrato, foglie rotondato-cordate . . . . . *R. parviflorus* L.
Caule eretto, foglie non mai rotondato-cordate . . . . . *R. Philonotis* Retz.

15 { Foglie cauline trifide, fiori assai piccoli giallo-pallidi . . . . . *R. sceleratus* L. *(a)*.
Foglie cauline ternate o biternate, fiori grandi, rossi, gialli, o variegati . . . . . *R. asiaticus* L. (†).

Tribu IV. ELLEBOREE. Carpelli da 3 a 10, di raro solitarii, polispermi, deiscenti. Bocciamento imbricato. Petali spesso irregolari, di raro nulli. Antere estrorse. Foglie alterne o radicali.

Gen. VII. Caltha L. Calice petaloideo 5sepalo. Corolla nulla. Carpelli 5 - 10 polispermi . . . . . *C. palustris* L. *(c)*.

Digitized by Google

Gen. VIII. Eràntheis Salisb. Calice petaloideo deciduo. Petali nettariformi tubuloso-bilabiati. Carpelli liberi stipitati

. . . . *E. hyemalis* Salisb. (Helleborus hyemalis L.).

Gen. IX. Helléborus L. Calice subpetaloideo persistente. Petali nettariformi tubuloso-bilabiati. Carpelli sessili.

Caule moltifloro, inferiormente foglioso, e munito superiormente di brattee ovali intere . . . . . *H. foetidus* L. *(c)*.

Caule 2-5floro nudo sino ai rami, e munito superiormente di foglie palmatopartite . . . . . *H. viridis* L. *(c)*.

Gen. X. Nigella L. Calice petaloideo 5sepalo deciduo. Petali nettariformi bilabiati. Carpelli 5-10 saldati più o meno alla base.

1 Carpelli saldati insieme per tutta la loro lunghezza . . . . . 2.

Carpelli saldati insieme dalla metà in giù, liberi superiormente . . . . . *N. arvensis* L.

2 Fiori muniti di invoglio, cassula liscia . . . . . *N. damascena* L. (†).

Fiori senza invoglio cassula glanduloso-scabra . . . . . *N. sativa* L. (†).

Gen. XI. Aquilegia L. Calice petaloideo 5sepalo deciduo. Petali 5 speronati. Carpelli liberi

. . . . . *A. vulgaris* L. (†).

Digitized by Google

Gen. XII. Delphinium L. Calice petaloideo 5sepalo speronato. Petali 4 saldati in uno solo, e formanti uno sperone racchiuso entro quello del calice.

Peduncoli molto più lunghi delle brattee, racemi brevi di pochi fiori. . . . *D. Consolida* L.
Peduncoli uguali alle brattee o più brevi, racemi lunghi moltiflori. . . . *D. Ajacis* L. (†).

Tribu V. PEONIEE. Carpelli 1-5 polispermi deiscenti. Bocciamento imbricato. Antere introrse.

Gen. XIII. Pæonia L. Calice 5sepalo ineguale persistente. Petali 5 o più. Carpelli 2, 3 formanti altrettante cassule.

1 Caule legnoso. . . . . *P. Moutan* Sims (†).
Caule erbaceo . . . . . 2.

2 Segmenti delle foglie interi. *P. corallina* Retz. (†).
Segmenti delle foglie incisi irregolarmente. . . . . *P. officinalis* L. (pr.).

Fam. II. BERBERIDEE.

Fiori ermafroditi a bocciamento imbricato. Calice di 4-6 sepali biseriali petaloidei. Corolla di 4-6 petali biseriali muniti di due glandole o di un parapetalo alla base. Stami opposti ai petali, antere adese, colle logge deiscenti per mezzo di una valvola aprentesi di basso in alto. Un solo carpello uniloculare. Embrione chiuso entro un albume carnoso.

Digitized by Google

Piante perenni legnose od erbacee. Foglie alterne semplici o composte, dentato-spinose. Fiori a grappolo.

Gen. I. Berberis L. Calice di 6 sepali. Petali 6 con 2 glandole alla base. Bacca contenente 2 semi
. . . . . *B. vulgaris.*

Fam. III. NINFEACEE *(a)*.

Fiori ermafroditi. Calice 4-6sepalo. Petali numerosi. Stami indefiniti ipogini, od inseriti sovra un prolungamento del ricettacolo cingente l'ovario, antere adese. Carpelli numerosi riuniti in un ovario moltiloculare colli ovoli inseriti sui tramezzi. Embrione occupante la base di un albume carnoso.

Piante acquatiche perenni. Foglie lungamente picciuolate cordate alla base. Fiori grandi nuotanti portati da lunghi peduncoli ascellari.

{ Fiori gialli, petali nettariferi sul dorso. Nuphar (II).
{ Fiori bianchi, petali non nettariferi. Nymphæa (I).

Gen. I. Nymphæa Sm. Calice 4sepalo deciduo. Petali numerosi non nettariferi. Fiori bianchi
. . . . . *N. alba* L.

Gen. II. Nuphar Sm. Calice 5sepalo persistente. Petali numerosi nettariferi sul dorso. Fiori gialli.
. . . . . *N. luteum* Sm. (Nymphæa lutea L.).

Digitized by Google

Fam. IV. PAPAVERACEE.

Fiori ermafroditi. Calice 2sepalo caduco a bocciamento valvare. Corolla 4petala a bocciamento aggrinzato. Stami per lo più indefiniti. Ovario libero di 2 o più carpelli formanti una cassula ovoidea o siliquiforme. Placente parietali, o adese a dei falsi tramezzi. Embrione minimo posto alla base di un albume oleifero.

Erbe aventi spesso un odore viroso e contenenti un succo lattiginoso bianco o giallo, narcotico od acre. Foglie alterne.

Frutto globoso o clavato, sormontato da uno stimma scudiforme . . . . . Papaver (I).
Frutto lineare siliquiforme bivalve . . . . . Chelidonium (II).

Gen. I. Papàver L. Stimma sessile raggiato persistente. Cassula polisperma ovoidea od oblunga, con molti tramezzi incompleti; deiscente col mezzo di fori che si aprono al disotto dello stimma.

1 Cassule ispide . . . . *P. Argemone* L. (*c*).
1 Cassule glabre. . . . . 2.
2 Foglie pennatopartite picciuolate o subsessili. . 3.
2 Foglie profondamente sinuose dentate, le superiori amplessicauli . *P. somniferum* L. (†).
3 Cassule subglobose. . . . . *P. Rhœas* L.
3 Cassule oblunghe . . . . . *P. dubium* L.

Digitized by Google

Gen. II. Chelidónium L. Stimma bilobo. Cassula siliquiforme uniloculare bivalve polisperma. Semi con una caruncola presso l' ombellico

. . . . . *C. majus* L.

Fam. V. FUMARIACEE.

Fiori ermafroditi. Calice 2sepalo caduco, talvolta nullo. Corolla irregolare speronata, petali 4 liberi o saldati insieme. Stami 6, coi filamenti saldati in 2 gruppi. Ovario uniloculare mono-polispermo. Embrione minimo posto alla base di un albume carnoso.

Piante annue o perenni contenenti spesso un succo amaro. Foglie alterne ripetutamente divise. Fiori in grappoli terminali od opposti alle foglie.

{ Frutto polispermo deiscente. . . Corydalis (I).
{ Frutto monospermo indeiscente. . Fumaria (II).

Gen. I. Corydalis DC. Calice 2sepalo. Frutto siliquiforme polispermo deiscente. . . . . *C. tuberosa* DC. *(c)* (Fumaria bulbosa *α* L.)

Gen. II. Fumaria L. Calice 2sepalo. Frutto subgloboso monospermo indeiscente

. . . . . F. *officinalis* L.

Fam. VI. CRUCIFERE.

Fiori ermafroditi regolari od ineguali. Calice 4sepalo. Corolla 4petala. Stami 6, 2 dei quali più brevi.

Digitized by Google

Ovario formato di 2 carpelli, 1-2loculare, 2-polispermo: placente corrispondenti alle suture. Albume nullo. Embrione curvo, radicine piegate sui cotiledoni.

Piante per lo più erbacee, aventi talvolta un sapore pungente. Foglie alterne o radicali senza stipole. Fiori formanti dei racemi che si allungano per lo più dopo la fioritura.

1 { Frutto lungo lineare o lanceolato *(siliqua)* . . 2.
Frutto più largo che lungo, o poco più lungo che largo, ovale, oblungo, o suborbicolare *(silicula)*. 26.

2 { Semi disposti in 2 file entro ad ogni loggia . . 3.
Semi disposti in 1 sola fila entro ad ogni loggia. 6.

3 { Valve della siliqua piane, foglie cauline intere sagittato-amplessicauli . . . TURRITIS (V).
Valve della siliqua convesse, foglie cauline dentate, più o meno divise, non mai sagittato-ampleesicauli. . . . . 4.

4 { Siliqua terminata da un rostro bitagliente lungo circa come le valve, petali striati di bruno o di violetto . . . . . ERUCA (XVII).
Siliqua senza rostro, o con rostro brevissimo, petali non mai striati di bruno o di violetto . 5.

5 { Siliqua cilindrica o rigonfia . . . . . NASTURTIUM (III).
Siliqua compressa. . . . . DIPLOTAXIS (XV).

6 { Stimma bilamellato, a lamelle erette . . . . 7.
Stimma acuto, ottuso, od anche bilobo, ma coi lobi ottusi, ricurvi. . . . . 8.

Digitized by Google

7 { Lamelle dello stimma gibbose sul dorso . . . . . MATTHIOLA (I).
Lamelle dello stimma non gibbose sul dorso . . . . . HESPERIS (IX).

8 { Siliqua indeiscente . . . RAPHANUS (XVIII).
Siliqua deiscente con due valve . . . . . 9.

9 { Fiori bianchi, biancastri, rossi, o rosei . . . 10.
Fiori gialli o giallicci. . . . . 16.

10 { Foglie cauline intere od appena sinuate, glabre, glauche . . . . . 11.
Foglie cauline dentate, pennatifide o pennatopartite, di raro intere; glabre o villose, non mai glauche . . . . . 12.

11 { Siliqua cilindrica; semi globosi, foglie sessili, od appena amplessicauli. . . BRASSICA (XIII).
Siliqua tetragona, semi oblunghi, foglie cauline profondamente amplessicauli. ERYSIMUM (XII).

12 { Ascelle delle foglie bulbifere, oppure foglie cauline verticillato-terne . . DENTARIA (VIII).
Ascelle delle foglie non bulbifere, nè foglie cauline verticillato-terne . . . . . 13.

13 { Foglie superiori pennatopartite . CARDAMINE (VII).
Foglie superiori intere o dentate . . . . . 14.

14 { Stimma conico acuto, valve senza nervi . . . . . MALCOLMIA (X).
Stimma ottuso intero o smarginato, valve percorse da uno o più nervi, o da molte vene longitudinali . . . . . 15.

Digitized by Google

15 { Semi cinti da un'ala membranosa, od anche nudi, nel qual caso le foglie sono sagittato-amplessicauli . . . . . Arabis (vi).
Semi nudi, foglie non mai sagittato-amplessicauli . . . . . Sisymbrium (xi).

16 { Foglie superiori sessili amplessicauli . . . . . 17.
Foglie superiori sessili non amplessicauli, oppure picciuolate, di raro orecchiute alla base. . . 19.

17 { Semi cinti da un'ala membranosa. Arabis (vi).
Semi nudi . . . . . 18.

18 { Semi oblunghi, inegualmente compressi; foglie superiori obovate, dentato-angolose, o pennatifide . . . . . Barbarea (iv).
Semi globosi, foglie superiori ovali o lanceolate, sinuate od appena dentate . Brassica (xiii).

19 { Valve plurinervie con nervi uguali rettilinei e paralleli . . . . . 20.
Valve senza nervi, od uninervie, o con varii nervi ineguali . . . . . 21.

20 { Siliqua terminata da un lungo rostro . . . . . Sinapis (xiv).
Siliqua senza rostro, o con rostro brevissimo . . . . . Sisymbrium (xi).

21 { Foglie, almeno le superiori, intere od appena dentate o sinuate . . . . . 22.
Foglie profondamente pennatopartite . . . . 24.

Digitized by Google

22 Siliqua terminata da un lungo rostro conico o cilindrico, semi globosi; pianta più o meno glauca. . . . . Brassica (xiii).
Siliqua senza rostro, o con rostro brevissimo, semi compressi od oblunghi; pianta raramente glauca . . . . . 23.

23 Una glandola verde a guisa di cercine intorno alla inserzione delli stami minori. . . . . Cheiranthus (ii).
Una glandola verde posta tra li stami minori e l'ovario; un' altra simile fra li stami maggiori ed il calice. . . . . Erysimum (xii).

24 Semi disposti in serie irregolare, valve senza nervi. . . . . Nasturtium (iii).
Semi disposti in serie regolare, valve percorse da un nervo saliente . . . . . 25.

25 Sepali eretti, cotiledoni piani. Sisymbrium (xi).
Sepali orizzontali-patenti, cotiledoni raddoppiati. . . . . Erucastrum (xvi).

26 Silicula indeiscente, separantesi talvolta in due valve, le quali però non abbandonano i semi. 27.
Silicula deiscente separantesi in due valve che sempre abbandonano i semi. . . . . 35.

27 Fiori bianchi. . . . . 28.
Fiori gialli . . . . . 29.

28 Silicula con due logge e due semi, fiori in grappoli opposti alle foglie . Senebiera (xxx).
Silicula con una sola loggia ed un solo seme, fiori in grappoli terminali. Calepina (xxxiv).

Digitized by Google

29 { Silicula piano-compressa. . . . . 30.
Silicula ovoide subglobosa o tetragona, non mai piano-compressa. . . . . 32.

30 { Silicula più lunga che larga . Isatis (xxxi).
Silicula orbicolare, o più larga che lunga. . . 31.

31 { Silicula smarginata tanto all' apice che alla base. . . . . Biscutella (xxvii).
Silicula orbicolare . . . . Clypeola (xxi).

32 { Silicula tetragona alata. . . Bunias (xxxv).
Silicula nè tetragona nè alata. . . . . 33.

33 { Foglie cauline amplessicauli . . . . . 34.
Foglie cauline non amplessicauli . . . . . Rapistrum (xxxvi).

34 { Silicula globosa . . . . . Neslia (xxxiii).
Silicula piriforme obcordata. Myagrum. (xxxii).

35 { Tramezzo largo come la silicula, valve piane o convesse, non mai navicolari . . . . . 36.
Tramezzo più stretto della silicula, talvolta lineare; valve navicolari colla carina spesso alata . . . . . 41.

36 { Logge contenenti uno o due semi, stami, almeno i minori, appendicciati. Alyssum (xix).
Logge polisperme, stami non mai appendicciati. 37.

37 { Silicula assai compressa colle valve piane. . . 38.
Silicula rigonfia o subglobosa . . . . . 39.

38 { Silicula grande elittica, fiori rossi o violacei. . . . . Lunaria (xx).
Silicula piccola ovata od oblunga, fiori bianchi. . . . . Draba (xxii).

Digitized by Google

39 { Silicula obovato-piriforme . CAMELINA (XXIV).
Silicula oblunga o subglobosa . . . . . 40.

40 { Fiori bianchi. . . . . COCHLEARIA (XXIII).
Fiori gialli . . . . . NASTURTIUM (III).

41 { Logge monosperme . . . . . 42.
Logge polisperme . . . . . 43.

42 { Petali uguali o nulli. . . LEPIDIUM (XXVIII).
Petali assai ineguali . . . . IBERIS (XXVI).

43 { Valve alate sulla carina, specialmente verso l'apice. . . . . THLASPI (XXV).
Valve non alate, silicula triangolare obcordata . . . . . CAPSELLA (XXIX).

DIVISIONE I. SILIQUOSE. Frutto per lo più lineare o lanceolato, assai più lungo che largo.

TRIBU I. ARABIDEE. Cotiledoni piani, radicina corrispondente alla loro commessura.

GEN. I.. MATTHIOLA. R. Br. (†) Siliqua cilindrica o compressa. Stimma formato di due lamelle conniventi gibbose o cornigere sul dorso.

{ Petali interi, apice delle silique troncato . . .
M. incana R. Br. (Cheiranthus incanus L.).
Petali smarginati, apice delle silique acuto . .
. *M. annua* Sweet. (Cheiranthus annuus L).

GEN. II. CHEIRANTHUS. L. Siliqua lineare col nervo mediano delle valve assai prominente. Stimma bilobo coi lobi ricurvi.

. . . . . *C. Cheiri* L. (*c*).

Digitized by Google

Gen. III. Nasturtium. R. Br. Siliqua lineare globosa od elittica, valve convesse o quasi piane, snervate o con un nervo mediano rudimentale. Semi irregolarmente biseriali.

1 { Fiori bianchi. *N. officinale* R. Br. *(a)* (Sisymbrium Nasturtium L.).
Fiori gialli . . . . . 2.

2 { Petali più lunghi del calice, pianta perenne. . 3.
Petali non oltrepassanti il calice, pianta bienne. . . . . *N. palustre* DC.

3 { Foglie superiori pennate picciuolate, non amplessicauli. *N. sylvestre* R. Br. (Sisymbrium sylvestre L.).
Foglie superiori dentate incise o pennatifide, per lo più amplessicauli . . . . . 4.

4 { Silicula elittica lunga, compreso lo stilo, la metà del peduncolo. *N. amphibium* R. Br. (*pal.*) (Sisymbrium amphibium L.).
Silicula globosa, lunga, compreso lo stilo, il terzo del peduncolo. *N. austriacum* Crtz. (Myagrum austriacum Jacq.)

Gen. IV. Barbaréa. R. Br. Siliqua terete o subtetragona, colle valve carinato-convesse. Stimma ottuso intero o smarginato. Semi uniseriali.
. . . . *B. vulgaris* R. Br. (Erysimum Barbarea L.).

Gen. V. Turritis L. Siliqua lineare, colle valve piane uninervie. Semi biseriali.
. . . . . *T. glabra* L.

Digitized by Google

Gen. VI. Arabis. L. Siliqua lineare, colle valve piane o subconvesse percorse da un nervo mediano prominente e da molti nervi sottili ed irregolari. Semi uniseriali.

1 { Foglie cauline cordate, o sagittate, amplessicauli. 2.
Foglie cauline sessili rotondate alla base, non amplessicauli . . . . . 3.

2 { Silique arcuate, divergenti o pendenti, semi alati, fiori giallicci . . *A. Turrita* L. *(c)*.
Silique erette, semi nudi, fiori bianchi . . . . . *A. hirsuta* Scop.

3 { Foglie radicali obovato-spatolate, semi alati . . . . . *A. muralis* Bert. *(c)*.
Foglie radicali orbicolari od ovato-cordate, lungamente picciuolate, talvolta sublirate, semi nudi . . . . . *A. Halleri* L.

Gen. VII. Cardamine L. Silique lineari o lanceolato-lineari, colle valve piane, snervate, o con un nervo mediano rudimentale. Semi uniseriali, funicoli non dilatati.

1 { Picciuoli delle foglie cauline sagittato-orecchiuti. . . . . *C. impatiens* L.
Picciuoli delle foglie cauline non mai sagittato-orecchiuti . . . . . 2.

2 { Fiori grandi, petali obovati . . . . . 3.
Fiori piccoli, petali cuneato-oblunghi . . . . . *C. hirsuta* L.

Digitized by Google

3 { Foglie tutte pennate . . . . . 4.
Foglie pennate miste a delle ternate, e talvolta anche a delle semplici. *C. thaliotroides* All. *(pr)*.

4 { Segmenti delle foglie superiori lineari interi, apice delle silique ottuso. . . . . 5.
Segmenti delle foglie superiori larghi dentati, apice delle silique acuto. *C. amara* L. *(pal)*.

5 { Foglie cauline numerose e ravvicinate, fiori affatto bianchi . . *C. Matthioli* Moretti *(pal)*.
Foglie cauline poche e rade, fiori rosei o violacei . . . . . *C. pratensis* L. *(pal)*.

Gen. VIII. Dentaria L. Funicoli dilatati, nel resto come Cardamine.

{ Caule munito di molte foglie alterne . . . . . *D. bulbifera* L. *(c)*.
Caule munito di sole tre foglie verticillate . . . . . *D. enneaphyllos* L. *(c)*.

Tribu II. SISIMBREE. Cotiledoni piani. Radicina adagiata sul dorso di uno dei cotiledoni.

Gen. IX. Hesperis L. (†). Siliqua lineare, stimma formato di due lamelle conniventi, piane sul dorso.
. . . . . *H. matronalis* L.

Gen. X. Malcolmia R. Br. (†) Siliqua lineare terminata da uno stimma conico acuto.
. . *M. maritima* R. Br. (Cheiranthus maritimus L.).

Gen. XI. Sisymbrium L. Silique lineari, valve convesse trinervie. Stimma ottuso intero o smarginato. Semi uniseriali.

Digitized by Google

1 { Fiori gialli . . . . . 2.
Fiori bianchi. . . . . 5.

2 { Silique ascellari subsessili, aggruppate a due o tre . . . . . *S. polyceratium* L. *(c)*.
Silique terminali peduncolate, racemose . . . 3.

3 { Foglie tripennate . . . . *S. Sophia* L. *(c)*.
Foglie pennato-partite . . . . . 4.

4 { Silique appressate al caule ed assotigliate verso l'apice. *S. officinale* Scop. (Erysimum officinale L.).
Silique patenti cilindriche . . S. *Irio* L. *(c)*.

5 { Foglie radicali reniformi-cordate, semi striati longitudinalmente. *S. Alliaria* Scop. (Erysimum Alliaria L.).
Foglie radicali oblungo-obovate, semi non striati. *S. Thalianum* Gaud (Arabis Thaliana L.).

Gen. XII. Erysimum L. Siliqua subtetragona, valve uninervie, stimma ottuso intero o bilobo; semi uniseriali.

1 { Foglie cauline cordato-amplessicauli. . . . . *E. orientale* R. Br. (Brassica orientalis L.) *(c)*.
Foglie cauline assotigliate alla base, non mai cordato-amplessicauli . . . . . 2.

2 { Peduncoli più lunghi del calice, peli delle foglie stellati . . . . *E. cheiranthoides* L. *(c)*.
Peduncoli più brevi del calice, peli delle foglie semplici . . . *E. lanceolatum* R. Br. *(e)*.

Digitized by Google

Tribu III. BRASSICEE. Cotiledoni raddoppiati, radicina nascosta tra la duplicatura dei cotiledoni.

Gen. XIII. Brassica L. Siliqua lineare subcilindrica, valve 1-3nervie, nervo mediano prominente, i laterali flessuosi poco marcati. Semi globosi uniseriali.

1 { Silique appressate al caule, foglie tutte picciuolate . . *B. nigra* Koch. (Sinapis nigra L.).
Silique patenti, foglie superiori sessili od amplessicauli . . . . . 2.

2 { Foglie superiori cordato-amplessicauli . . . . 3.
Foglie superiori non cordato-amplessicauli. . . . . *B. oleracea* (†).

3 { Foglie glauche . . . . . 4.
Foglie verdi, le radicali ed inferiori cigliato-ispide. . . . . *B. Rapa* L. (†).

4 { Pianta bienne affatto glabra. *B. Napus* L. (†).
Pianta annua, foglie radicali per lo più tubercolato-ispide . . . *B. campestris* L. (†).

Gen. XIV. Sinàpis L. Siliqua lineare subcilindrica, valve 3-5nervie, nervi tutti prominenti. Semi globosi uniseriali.

{ Foglie superiori inegualmente sinuato-dentate . . . . . *S. arvensis* L.
Foglie tutte profondamente pennato-partite . . . . . *S. alba* L. (†).

Gen. XV. Diplotaxis DC. Siliqua lineare o lanceolato-lineare, valve uninervie. Semi ovali od oblunghi compressi biseriali.

Digitized by Google

Peduncoli lunghi almeno il doppio del fiore, caule più o meno foglioso . . . . . .
D. tenuifolia DC. (Sisymbrium tenuifolium L.)
Peduncoli lunghi circa come il fiore, caule per lo più nudo . . . . . .
. *D. muralis* DC. (Sisymbrium murale L.).

Gen. XVI. Erucastrum Schimp. et Spenn. Semi uniseriali, nel resto come Diplotaxis.
E. obtusangulum Rchb *(c)*. (Sisymbrium obtusangulum DC.)

Gen. XVII. Erúca DC. Semi biseriali, nel resto come Brassica.
. . . . . *E. sativa* Lam. (†) (Brassica Erúca L.).

Gen. XVIII. Ràphanus L. Siliqua cilindrica nodosa indeiscente, semi globosi uniseriali.

1 Silique cilindriche, gonfio-spugnose . . . . . *R. sativus* L. (†).
Silique moniliformi, divise a maturità in articolazioni monosperme. . . . . 2.

2 Silique secche fortemente solcate, contenenti 3-8 semi . . . . . *R. Raphanistrum* L.
Silique secche leggermente solcate, contenenti 2-6 semi . . . *R. Landra* Moretti. (*p*).

Divisione II. SILICULOSE. Frutto più largo che lungo, o poco più lungo che largo.

Tribu IV. ALISSINEE. Tramezzo largo come la silicula. Cotiledoni piani, radicina corrispondente alla loro commessura.

Digitized by Google

Gen. XIX. Alyssum L. Filamenti, tutti od in parte, alati o dentati. Silicula subrotonda compressa, smarginata all'apice, e sormontata dallo stilo persistente.

1 { Calice persistente . . . *A. calycinum* L. (c).
  { Calice caduco . . . . . 2.

2 { Pianta perenne, stilo subeguale alla silicula. . . . . *A. montanum* L. (pr).
  { Pianta annua, stilo molto piú breve della silicula . . . . . *A. campestre* L. (c).

Gen. XX. Lunaria L. Filamenti nudi. Silicula elittica od oblunga, stipitata. Funicoli ombellicali aderenti al tramezzo.

. . . . . *L. biennis* Moench. (†).

Gen. XXI. Clypeola L. Filamenti alato-dentati. Silicula orbicolare, compressa, uniloculare, monosperma, indeiscente.

. . . . . *C. Jonthlaspi* L.

Gen. XXII. Draba L. Filamenti nudi. Silicula oblunga od elittica polisperma. Funicoli ombellicali liberi.

{ Scapo nudo, petali bifidi . . . *D. verna* L.
{ Caule foglioso, petali interi . . *D. muralis* L.

Gen. XXIII. Cochlearia L. Filamenti nudi. Silicula subglobosa od elittica colle valve assai convesse.

{ Foglie cauline profondamente cordato-amplessicauli. . . . . *C. officinalis* L. (†).
{ Foglie cauline sessili non amplessicauli . . . . . *C. Armoracia* L. (†).

Digitized by Google

Tribu V. CAMELINEE. Silicula come nelle Alissinee. Radicina adagiata sul dorso di uno dei cotiledoni piani.

Gen. XXIV. Camelina Crtz. Silicula gonfia piriforme, valve prolungate all'apice in una appendice lineare applicata sulla base dello stilo.

. . . *C. sativa* Crtz. (Myagrum sativum L.) (†).

Tribu VI. TLASPIDEE. Tramezzo più stretto della silicula. Radicina corrispondente alla commessura dei cotiledoni.

Gen. XXV. Thlaspi. L. Petali subeguali. Filamenti nudi. Silicula ovale od obovata, più o meno smarginata all'apice, colle valve navicolari alate sul dorso: logge 2-polisperme.

1 { Stilo superante la smarginatura della silicula . 2.
Stilo brevissimo, od almeno non superante la smarginatura della silicula . . . . . 3.

2 { Silicule subrotondo-obcordate. Antere sempre gialle . . . . . *T. montanum* L. (c).
Silicule cuneato-oblunghe. Antere prima gialle, poi rosse . . . . . *T. alpestre* L. (pr).

3 { Silicule compresse, profondamente smarginate . 4.
Silicule ventricose appena smarginate . . . . . *T. alliaceum*. L.

4 { Foglie cauline cordato-sessili, silicula obovata, semi lisci . . . . . *T. perfoliatum* L.
Foglie cauline sagittato-sessili, silicula orbicolare, semi striati . . . . . *T. arvense* L.

Digitized by Google

Gen. XXVI. Iberis L. (†) Petali assai ineguali. Filamenti nudi. Silicule ovali od obovate, valve navicolari alato-carinate; logge monosperme.

1 { Pianta perenne, suffruticosa almeno alla base . 2.
  Pianta annua erbacea . . . *I. umbellata* L.

2 { Foglie spatolate, fiori a corimbo . . . . . *I. semperflorens* L.
  Foglie lineari, fiori prima a corimbo, quindi racemosi . . . . . *I. sempervirens* L.

Gen. XXVII. Biscutella L. Silicula compressa bisorbicolare. Valve staccantisi dal tramezzo senza abbandonare i semi.

. . . . . *B. lævigata* L. (*pr*).

Tribu VII. LEPIDINEE. Silicula come nella tribù precedente, radicina adagiata sul dorso di uno dei cotiledoni piani.

Gen. XXVIII. Lepidium L. Silicula compressa subrotonda ovata od oblunga, valve navicolari carinate od alate sul dorso; logge monosperme.

1 { Foglie cauline sagittato-amplessicauli . . . . 2.
  Foglie cauline non sagittato-amplessicauli. . . 3.

2 { Silicule ovali oblunghe smarginate all' apice . *L. campestre* R. Br. (Thlaspi campestre L.).
  Silicule cordato-triangolari, non smarginate all' apice . . . . . *L. Draba* L.

3 { Silicule smarginate all' apice . . . . . 4.
  Silicule ovato-acute . . *L. graminifolium* L.

Digitized by Google

4 { Silicule appressate all' asse, petali assai più lunghi del calice . . . . *L. sativum* L. (†).
Silicule patenti, petali brevissimi o nulli. . . . . *L. ruderale* L.

Gen. XXIX. Capsella DC. Silicula compressa obcordata, valve navicolari non alate; logge polisperme.
C. Bursa pastoris Moench. (Thlaspi Bursa pastoris L.).

Gen. XXX. Senebiera Pers. Silicula subreniforme o didima, biloculare; logge monosperme indeiscenti.
. . . *S. Coronopus* Poir. (Cochlearia Coronopus L.).

Tribu VIII. ISATIDEE. Silicula indeiscente monosperma. Cotiledoni piani, radicina corrispondente al dorso di uno di essi.

Gen. XXXI. Isatis. L. Silicula compressa obovato-oblunga uniloculare.
. . . . . *I. tinctoria* L.

Gen. XXXII. Myagrum L. Silicula obcordata triloculare: loggia inferiore monosperma, le due superiori collaterali vuote.
. . . . . *M. perfoliatum* L.

Gen. XXXIII. Neslia Desv. Silicula subglobosa uniloculare, coronata dallo stilo persistente.
. . *N. paniculata* Desv. (Alyssum paniculatum W.).

Tribu IX. ZILLEE. Silicula monosperma indeiscente, semi globosi, cotiledoni raddoppiati.

Digitized by Google

Gen. XXXIV. Calepina Desv.

. . . . . *C. Corvini* Desv. (Bunias cochlearioides W.).

Tribu X. Buniadee. Silicula indeiscente 2-4loculare, logge monosperme. Radicina corrispondente al dorso di uno dei cotiledoni ravvolti circolarmente.

Gen. XXXV. Bunias L.

. . . . . *B. Erucago* L.

Tribu XI. LOMENTACEE. Silicula articolata, articolazioni monosperme indeiscenti. Cotiledoni raddoppiati.

Gen. XXXVI. Rapistrum DC.

. . . . . *R. rugosum* All. (Myagrum rugosum L.).

Fma. VII. CAPPARIDEE.

Fiori ermafroditi. Calice 4sepalo. Corolla 4petala. Stami sei non tetradinami, o indefiniti. Ovario libero, spesso lungamente stipitato, uniloculare polispermo. Semi senza albume: embrione curvo.

Erbe o frutici talvolta spinosi.

Gen. I. Capparis L. Stami lunghissimi indefiniti, ovario stipitato. Frutice spinoso.

. . . . . *C. spinosa* L. (c).

Fam. VIII. CISTINEE.

Fiori ermafroditi subregolari. Calice di 5 sepali, due dei quali per solito minori, talvolta mancanti: i più

Digitized by Google

grandi a bocciamento spirale. Corolla 5petala caduca a bocciamento spirale, ma in senso contrario del calice. Stami indefiniti liberi. Ovario libero: cassula 1-moltiloculare polisperma, placente parietali o centrali. Albume farinaceo, embrione curvo o spirale.

Erbe lignescenti talvolta alla base, o suffrutici; foglie semplici, fiori a racemo.

	Cassula 3valve	HELIANTHEMUM (II).
	Cassula 5-10valve	CISTUS (I).

GEN. I. CISTUS L. Cassula 5-10loculare, 5-10-valve coi tramezzi attaccati al mezzo delle valve.

. . . . . *C. salvifolius* L. *(c)*.

GEN. II. HELIÀNTHEMUM Tournef. Cassula 1-3-loculare, 3valve; placente o falsi tramezzi attaccati al mezzo delle valve.

1	Foglie stipolate	2.
	Foglie non stipolate. .	*H. Fumana* Mill. (†).
2	Fiori bianchi . . .	*H. polifolium* Hook. *(c)*.
	Fiori gialli	*H. vulgare* Pers.

FAM. IX. VIOLARIEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice 5sepalo a bocciamento imbricato. Corolla di 5 petali ineguali a bocciamento spirale, l'inferiore speronato alla base. Stami 5 colle antere conniventi sull'ovario, e terminate da una appendice membranosa. Ovario uniloculare, frutto 3-

Digitized by Google

valve colle placente parietali. Embrione diritto cinto da un albume carnoso.

Piante erbacee, foglie alterne o radicali. Fiori radicali od ascellari, solitarii, coi peduncoli muniti di due brattee.

GEN. I. VIOLA L.

1 { Caule brevissimo o nullo, peduncoli tutti radicali . . . . . 2.
Caule più o meno allungato peduncoli, tutti od in parte, caulini . . . . . 3.

2 { Pianta munita di stoloni, fiori fragranti . . . . . *V. odorata* L.
Pianta senza stoloni, fiori inodori . *V. hirta* L.

3 { Petali superiori e laterali diretti in alto, l'inferiore soltanto diretto in basso, stimma subgloboso . . . . . *V. tricolor* L.
Petali superiori diretti in alto, i laterali e l'inferiore diretti in basso, stimma rostrato-uncinato . . . . . 4.

4 { Fiori tutti caulini; stipole seghettate o cigliato-laciniate . . . . . 5.
Fiori parte caulini, parte radicali; stipole intere. . . . . *V. mirabilis* L. (c).

5 { Foglie cordato-ovate, stipole cigliato-laciniate . . . . . *V. canina* L.
Foglie ovato-lanceolate, stipole larghe seghettate. . . . . *V. montana* L.

Digitized by Google

Fam. X. RESEDACEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice di 4-7 sepali persistenti, un po' ineguali, saldati inferiormente. Corolla di 4-7 petali alterni ineguali. Stami 10-30 liberi o leggermente monadelfi. Ovario composto di 3 carpelli saldati insieme o liberi. Cassula uniloculare polisperma deiscente per l'apice aperto; oppure carpelli distinti monospermi verticillati, deiscenti dal lato interno. Embrione curvo.

Erbe a foglie alterne e ad infiorescenza terminale racemosa.

Gen. I. Resèda L. Petali interi o laciniati. Cassula uniloculare aperta all'apice. Placente parietali.

1 { Calice 4sepalo . . . . . *R. luteola* L.
  { Calice 6sepalo . . . . . 2.

2 { Calice più grande della corolla. *R. Phyteuma* L.
  { Calice uguale alla corolla . . . . . 3.

3 { Fiori fragranti . . . . *R. odorata* L. (†).
  { Fiori inodori. . . . . *R. lutea* L.

Fam. XI. POLIGALEE.

Fiori ermafroditi irregolari a bocciamento imbricato. Calice persistente di 5 sepali, 2 dei quali assai grandi petaloidei (*ali*). Corolla irregolare di 3-4 petali più o meno saldati colli stami. Stami monadelfi, antere uniloculari, deiscenti per un poro terminale, disposte in

Digitized by Google

2 gruppi. Cassula compressa biloculare. Logge monosperme deiscenti. Embrione dritto cinto da un albume carnoso.

Piante erbacee o suffruticose contenenti talvolta un succo amaro. Foglie alterne, di raro opposte. Fiori racemosi terminali.

Gen. I. Polygala L.

. . . . . *P. vulgaris* L.

Fam. XII. CARIOFILLEE.

Fiori ermafroditi, di raro unisessuali per aborto, regolari. Calice di 5, talvolta di 4 sepali, liberi, o saldati più o meno a tubo, a bocciamento imbricato. Petali 5, di raro 4 a bocciamento imbricato o spirale; talvolta nulli per aborto. Stami in numero doppio dei petali, biseriali, li interni più brevi; oppure in numero uguale ai petali ed alterni con essi. Ovario sostenuto da uno stipite più o meno lungo, dapprima moltiloculare, poscia generalmente uniloculare per distruzione dei tramezzi. Cassula polisperma a placentazione centrale, deiscente per denti o valve; di raro bacca indeiscente. Semi reniformi ad embrione ravvolto intorno ad un albume carnoso.

Piante erbacee o suffrutescenti alla base. Cauli articolati per lo più dicotomi, foglie opposte, infiorescenza definita.

1 { Sepali saldati a tubo, almeno nella metà inferiore. 2.
{ Sepali liberi, od appena saldati alla base. . . . 9.

Digitized by Google

2 { Stili 2 . . . . . 3.
  Stili 3 - 5. . . . . 6.

3 { Calice nudo alla base. . . . . 4.
  Calice rinforzato . . . . . 5.

4 { Unghia dei petali brevissima, foglie lineari strettissime . . . . . Gypsophila (I).
  Unghia dei petali assai lunga, foglie più o meno larghe. . . . . Saponaria (IV).

5 { Calice 5fido, unghia dei petali brevissima. . . . . Tunica (II).
  Calice 5dentato, unghia dei petali lunghissima . . . . . Dianthus (III).

6 { Stili 3. . . . . 7.
  Stili 5. . . . . 8.

7 { Frutto bacciforme indeiscente . Cucubalus (V).
  Frutto cassulare deiscente . . . Silene (VI).

8 { Denti del calice fogliacei oltrepassanti la corolla non coronata . . . . Agrostemma (VIII).
  Denti del calice più brevi della corolla coronata. . . . . Lychnis (VII).

9 { Valve della cassula pari in numero alli stili . 10.
  Valve della cassula in numero doppio delli stili. 13.

10 { Cassula 3valve . . . . . 11.
  Cassula 4 - 5valve . . . . . 12.

11 { Semi triangolari, o subrotondo-ovati, foglie stipolate. . . . . Lepigonum (XI).
  Semi reniformi, foglie non stipolate. Alsine (XII).

Digitized by Google

12 { Cassula 5valve, semi orbicolari alati sul margine . . . . . Spergula (x).
Cassula 4-5valve semi nudi. . Sagina (ix).

13 { Cassula 4-6valve . . . . . 14.
Cassula 8-10valve . . . . . 17.

14 { Petali bifidi o bipartiti . . Stellaria (xvi).
Petali interi o dentati . . . . . 15.

15 { Petali irregolarmente dentati. Holosteum (xv).
Petali interi . . . . . 16.

16 { Semi lucenti arillati, foglie picciuolate. . . . . Moehringia.
Semi opachi nudi, foglie sessili . . Arenaria.

17 { Petali interi o retusi . . . Moenchia (xvii).
Petali profondamente smarginati, bifidi, o bipartiti. 18.

18 { Fessure della cassula deiscente uniformi . . . . . Cerastium (xix).
Fessure della cassula deiscente alternativamente più lunghe . . . . . Malachium (xviii).

Tribu I. SILENEE. Calice tubuloso nella metà inferiore almeno. Unghia dei petali subeguale in lunghezza al tubo del calice.

Gen. I. Gypsophila. L. Calice nudo alla base. Petali cuneiformi. Cassula aprentesi all'apice in 4 valve. Semi reniformi globosi,

. . . . . *G. muralis* L. *(c)*.

Gen. II. Tunica. Scop. Calice rinforzato, semi peltati; nel resto come Gypsophila.

T. saxifraga Scop. (Gypsophila saxifraga L.) *(p)*.

Digitized by Google

Gen. III. Dianthus L. Calice rinforzato. Petali 5 coll'unghia lineare lunga almeno come il calice. Cassula aprentesi all'apice in 4 valve.

1 { Fiori aggruppati . . . . . 2.
  Fiori solitarii . . . . . 7.

2 { Brattee cingenti il calice interamente scariose . . . . . *D. prolifer* L.
  Brattee cingenti il calice interamente erbacee, od almeno all'apice . . . . . 3.

3 { Brattee erbacee irsute . . *D. Armeria* L. *(c)*.
  Brattee glabre . . . . . 4.

4 { Foglie brevemente picciuolate tra il lembo e la guaina . . . . . *D. barbatus* L. (†).
  Foglie non picciuolate tra il lembo e la guaina. 5.

5 { Lunghezza della guaina quattro volte maggiore della larghezza della foglia . . . . . 6.
  Lunghezza della guaina uguale circa alla larghezza della foglia . . . *D. Seguieri* Vill. *(c)*.

6 { Fascetti formati di circa 6 fiori, lamina dei petali uguale all'unghia. *D. Carthusianorum* L. *(c)*.
  Fascetti formati di 12 - 30 fiori, lamina dei petali più breve dell'unghia. *D. atrorubens* All. *(c)*.

7 { Brattee uguali al calice o più lunghe . . . . . *D. chinensis* L. (†).
  Brattee assai più brevi del calice. . . . . 8.

8 { Due brattee soltanto alla base del calice . . . . . *D. deltoides* L. *(p)*.
  Quattro brattee o più alla base del calice. . . 9.

Digitized by Google

9 { Brattee acuminate. . . *D. Seguieri* Vill. (*c*).
Brattee troncate smarginate o brevemente mucronate . . . . . 10.

10 { Fiori fragranti . . . . . 11.
Fiori inodori . . . . *D. sylvestris* L. (*c*).

11 { Caule di 2 o 3 piedi, petali dentati . . . . . *D. Caryophyllus* L. (†).
Caule lungo un piede al più, petali lacniati . . . . . *D. plumarius* L. (†).

Gen. IV. Saponoria L. Calice nudo. Stili 2. Cassula aprentesi all' apice in 4 valve.

1 { Calice piramidale con 5 angoli acuti . . . . . *S. Vaccaria* L.
Calice cilindrico . . . . . 2.

2 { Caule eretto glabro . . . . *S. officinalis* L.
Caule prostrato irsuto . *S. ocymoides* L. (*c*).

Gen. V. Cucubalus L. Calice nudo. Stili 3. Bacca uniloculare indeiscente.

. . . . . *C. bacciferus* L.

Gen. VI. Silene L. Calice nudo. Stili 3. Cassula aprentesi all' apice in 6 valve.

1 { Calice glabro. . . . . 2.
Calice irsuto o pubescente . . . . . 4.

2 { Calice gonfio subgloboso . . . . *S. inflata* L.
Calice oblungo tubuloso o clavato. . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Piori a pannocchia dicotoma, petali bifidi. . . . . *S. cretica* L. *(c)*.
Fiori a fascetto corimbiforme, petali smarginati . . . . . *S. Armeria (pr)*.

4 { Petali interi o denticolati . . . . . 5.
Petali bifidi o bilobi . . . . . 6.

5 { Fiori rosei a racemo unilaterale. *S. gallica* L. *(c)*.
Fiori bianco-giallicci verticillato-racemosi . . . . . *S. Otites* Sm. *(c)*.

6 { Fauce della corolla nuda. . *S. italica* L. *(c)*.
Fauce della corolla coronata . . . . . 7.

7 { Calice lungo 4 - 5 linee, stipite della cassula brevissimo; foglie flaccide . *S. nutans* L. *(c)*.
Calice lungo 8 - 10 linee, stipite della cassula assai lungo, foglie subcoriacee. . . . . *S. paradoxa* L. *(pr)*.

Gen. VII. Lychnis L. Calice nudo. Stili 5. Cassula aprentesi con 5 o 10 valve alla sommità.

1 { Fiori dioici . . . . . *L. dioica* L.
Fiori ermafroditi . . . . . 2.

2 { Petali 4fidi. . . . . *L. Flos cuculi* L.
Petali interi o smarginati . . . . . 3.

3 { Pianta bianco-tomentosa. . . . . 4.
Pianta non mai bianco-tomentosa . . . . . 5.

4 { Fiori a fascetto compatto . *L. Flos Jovis* (†).
Fiori solitarii . . . *L. coronaria* Lam. (†).

Digitized by Google

5 { Petali ottusi, od insensibilmente smarginati, pianta viscosa . . . . *L. viscaria* L. (†).
Petali smarginato-bifidi, pianta non viscosa . . . . . *L. chalcedonica* L. (†).

Gen. VIII. Agrostemma L. Stimmi pelosi, del resto come Lychnis.

. . . . . *A. Githago* L.

Tribu II. ALSINEE. Sepali liberi, od oppena saldati alla base. Petali con unghia assai breve, talvolta nulli per aborto.

Gen. IX. Sagina L. Calice 4-5sepalo. Corolla 4-5petala. Stami 4, 5, 10. Stili 4-5. Ovario 4-5valve. Semi nudi.

1 { Sepali 4, petali 4, stami 4, stili 4, cassula 4valve . . . . . 2.
Sepali 5, petali 5, stami 10, stili 5, cassula 5valve . . . . . *S. subulata* Wimm. (c).

2 { Foglie cigliate specialmente alla base, peduncoli eretti, od appena inclinati dopo la floritura. . . . . *S. apetala* L.
Foglie non cigliate, peduncoli curvati ad uncino dopo la floritura . . . . *S. procumbens* L.

Gen. X. Spergula L. Calice 5sepalo. Corolla 5petala. Stami 5. Stili 5. Cassula 5valve. Semi alato-marginati.

. . . . . *S. arvensis* L.

Digitized by Google

Gen. XI. Lepigonum Wahlb. Calice 5sepalo. Petali 5 interi. Stami 10. Stili 3. Cassula 3valve. Semi triangolari o subrotondo-ovati, nudi od alato-marginati.
. . . L. *rubrum* Wahlb. (Arenaria rubra α L.).

Gen. XII. Alsine Wahlb. Calice 5sepalo. Petali 5 interi. Stami 10 o meno. Stili 3. Cassula 3valve. Semi reniformi nudi.

Petali più brevi del calice, pianta annua. . . .
A. tenuifolia Wahlb. (Arenaria tenuifolia L.).
Petali più lunghi del calice, pianta perenne . .
A. laricifolia Wahlb. (Arenaria laricifolia L.) *(pr)*.

Gen. XIII. Moehringia L. Calice 4-5sepalo. Petali 4-5 interi od un po' smarginati. Stami 8-10. Stili 2-3; cassula 4-6valve. Semi lucenti arillati.
. . *M. trinervia* Clairv. (Arenaria trinervia L.) *(c)*.

Gen. XIV. Arenaria L. Calice 5sepalo. Petali 5 interi o leggermente smarginati. Stami 10. Stili 3. Cassula 6valve. Semi opachi nudi.
. . . . . *A. serpyllifolia* L.

Gen. XV. Holosteum L. Calice 5sepalo. Petali 5, dentati. Stami 5, 3, 4. Stili 3. Cassula polisperma aprentesi all'apice con 6 valve. Fiori formanti un' ombrella spuria.
. . . . . *H. umbellatum* L.

Gen. XVI. Stellaria L. Calice 5sepalo. Petali 5 bifidi o bipartiti. Stami 10 o meno. Cassula aprentesi in 6 valve.

Digitized by Google

1 { Internodii alternativamente muniti di una linea di peli . . *S. media* Vill. (Alsine media L.).
Internodii glabri, o munniti di peli sparsi. . . 2.

2 { Sepali trinervii subeguali alla corolla . . . . . *S. graminea* L. *(c)*.
Sepali snervati più brevi della corolla . . . . . *S. Holostea* L. *(c)*.

Gen. XVII. Moenchia Ehrh. Calice 4-5sepalo. Petali 4-5 interi o retusi. Stami 4, 8, 10. Stili 4-5. Cassula polisperma 8-10valve.

M. mantica Bartl. (Cerastium manticum L.) *(c)*.

Gen. XVIII. Malachium Fries. Calice 5sepalo. Petali, 5 bipartiti. Stami 10. Stili 5. Cassula 5valve; valve bifide all' apice.

M. aquaticum Fries (Cerastium aquaticum L.) *(pal)*.

Gen. XIX. Cerastium L. Calice 5sepalo. Petali 5, bifidi o smarginati. Stami 10 o meno. Stili 5. Cassula polisperma aprentesi all' apice con 10 denti.

1 { Petali uguali al calice o più brevi . . . . . 2.
Petali lunghi il doppio del calice. . . . . 4.

2 { Peduncoli assai più lunghi delle brattee . . . 3.
Peduncoli più brevi, od appena più lunghi delle brattee . . . . . *C. vulgatum* L.

3 { Brattee, almeno le superiori, scariose nel margine e glabre all' apice . . *C. viscosum* L.
Brattee interamente erbacee barbate all' apice. . . . . *C. brachypetalum* Pers.

Digitized by Google

4 { Brattee con largo margine scarioso, pianta perenne . . . . . *C. arvense* L. *(pr)*.
Brattee affatto erbacee od appena scariose sul margine, pianta annua o bienne . . . . . 5.

5 { Foglie infime subrotondo-ovate bruscamente picciuolate. Brattee superiori un po' scariose sul margine. *C. repens* L. (C. sylvaticum W. K.) *(c)*.
Foglie infime spatolato-oblunghe brattee affatto erbacee . . . . . *C. campanulatum* L.

Fam. XIII. ELATINEE.

Fiori ermafroditi regolari. Sepali 3 - 4 - 5 saldati insieme più o meno alla base. Petali altrettanti, liberi, caduchi. Stami in numero pari o doppio dei petali, liberi, ipogini. Ovario libero 3 - 4 - 5loculare a logge moltiovolate. Frutto cassulare. Semi senza albume. Embrione dritto o curvo al pari del seme.

Piante erbacee annue o perenni. Foglie opposte o verticillate, intere, senza stipole. Fiori ascellari.

Gen. I. Elatìne L. Fiori tri-tetrameri. Semi dritti o curvi.

. . . . . *E. Alsinastrum* L. *(a)*.

Fam. XIV LINEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 4 - 5sepalo a bocciamento imbricato. Petali 4, 5 caduchi a bocciamento

Digitized by Google

spirale. Stami 5 alterni coi petali, saldati ad anello alla base, ed alternati da denti rappresentanti una seconda serie di stami. Ovario 8-10loculare. Stili 4-5. Semi senza albume, embrione dritto.

Piante erbacee talvolta lignescenti alla base, annue o perenni. Foglie sparse di raro opposte, semplici, senza stipole. Fiori terminali.

Gen. I. Linum. L.

1 { Margine del calice glanduloso-cigliato . . . . 2.
  { Margine del calice non mai glanduloso-cigliato . 6.

2 { Fiori gialli . . . . . 3.
  { Fiori cerulei rosei o bianchi . . . . . 4.

3 { Calice appena più lungo della cassula, corolla lunga il doppio del calice . *L. gallicum* L. (c).
  { Calice molto più lungo della cassula, corolla subeguale al calice . . . *L. strictum* L. (c).

4 { Foglie opposte, fiori bianchi. *L. catharticum* L.
  { Foglie sparse, fiori cerulei o rosei, di raro bianchi. 5.

5 { Foglie strettissime lineari glabre . . . . . *L. tenuifolium* L.
  { Foglie lanceolate 3-5nervie irsute . . . . . *L. viscosum* L.

6 { Caule solitario eretto. *L. usitatissimum* L. (†).
  { Cauli numerosi diffusi ascendenti . . . . . *L. angustifolium* L.

Digitized by Google

Fam. XV. MALVACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 3-4-5fido spesso doppio, nel qual caso l'esterno è formato di fogliette libere od insieme saldate: bocciamento valvare. Petali uguali in numero ed alterni col calice interno, a bocciamento spirale. Stami indefiniti monadelfi, saldati spesso inferiormente colla corolla; antere uniloculari, deiscenti per una fessura semicircolare. Ovario moltiloculare a logge contenenti uno o più ovoli. Placente centrali. Albume nullo o minimo, embrione dritto, cotiledoni fogliacei ripiegati longitudinalmente.

Piante erbacee fruticose od arboree contenenti un succo mucilaginoso. Foglie alterne palminervie stipolate. Fiori solitarii o fascicolati, ascellari o terminali.

1 { Calice semplice . . . . . Abutilon (iv).
  { Calice doppio. . . . . 2.

2 { Fogliette del calice esterno saldate alla base . .
  { . . . . . Althæa (ii).
  { Fogliette del calice esterno interamente divise . 3.

3 { Calice esterno 3fillo . . . . . Malva (i).
  { Calice esterno polifillo. . . . Hibiscus (iii).

Gen. I. Malva L. Calice doppio, l'interno 5fido, l'esteriore 3fillo. Cassula orbicolare moltiloculare a logge monosperme.

Digitized by Google

1 { Foglie, almeno le superiori, divise sino alla base, fiori ascellari solitari, i terminali aggruppati . . . . . 2.
Foglie tutte lobate colle divisioni che non oltrepassano la metà del lembo, fiori ascellari aggruppati . . . . . 3.

2 { Carpelli glabri, fogliette del calice esterno oblunghe acute . . . . . *M. Alcea* L. (*c*).
Carpelli irsuti, fogliette del calice esterno lineari. . . . . *M. moschata* L. (*c*).

3 { Foglie fortemente increspate sui margini, caule eretto . . . . . *M. crispa* L. (†).
Foglie non increspate, cauli giacenti o diffusi . 4.

4 { Fiori grandi rosei o rosso-violacei, percorsi da linee di colore più carico, foglie 5-7lobe . . 5.
Fiori piccoli roseo-pallidi, od anche bianchi, foglie leggermente lobate . *M. rotundifolia* L.

5 { Foglie 5lobe ottuse, peduncoli e picciuoli glabri o tomentosi dal lato interno . . . . . *M. mauritiana* L. (†).
Foglie 5-7lobe acute, peduncoli e picciuoli pelosi . . . . . *M. sylvestris* L.

Gen. II. Althæa L. Calice doppio, l'interno 5fido, l'esterno 6-9fido. Nel resto come Malva.

1 { Carpelli profondamente scanalati sul dorso, coi margini elevati taglienti . *A. rosea* Cav. (†).
Carpelli convessi sul dorso, coi margini rotondati . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Foglie sublobate, peduncoli assai più brevi della foglia corrispondente . . . *A. officinalis* L.
Foglie più o meno profondamente lobate, peduncoli uguali o più lunghi della foglia corrispondente . . . . . 3.

3 { Foglie 3-5angolate . . . . . 4.
Foglie 3-5partite . . . . . 5.

4 { Peduncoli assai più lunghi della foglia corrispondente . . . . . *A. narbonensis* DC.
Peduncoli subeguali alla foglia corrispondente . . . . . *A. taurinensis* DC.

5 { Foglie ispide, calice interno assai più lungo dell' esterno . . . . . *A. hirsuta* L.
Foglie stellato-pubescenti, calice interno subeguale all' esterno . . . . *A. cannabina* L.

Gen. III. Hibiscus L. Calice doppio, l' interno 5fido, l' esteriore polifillo. Stili 5. Cassula 5valve.

1 { Pianta erbacea . . . . . 2.
Pianta legnosa arborescente. *H. syriacus* L. (†)

2 { Foglie subtrilobe, caule di un metro almeno . . . . . *H. palustris* L. (†).
Foglie superiori tripartite, caule di un piede al più . . . . . *H. Trionum* L.

Gen. IV. Abutilon Tournef. Calice semplice 5fido. Molti stili. Cassule numerose verticillate polisperme.

. *A. Avicennæ* Gaertn. (Sida Abutilon L.) *(pal)*.

Digitized by Google

Fam. XVI. TIGLIACEE. (†).

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5sepalo deciduo a bocciamento valvare. Petali 5 liberi a bocciamento imbricato. Stami indefiniti liberi, o di raro poliadelfi. Antere biloculari. Ovario per lo più 5loculare a logge biovolate. Embrione dritto circondato da un albume carnoso.

Piante arboree a foglie alterne stipolate. Fiori ascellari a corimbo; peduncoli saldati con una larga brattea membranosa.

Gen. I. Tilia L.

Foglie adulte pubescenti su tutta la pagina inferiore . . . . . *T. grandifolia* Ehrh.
Foglie adulte pelose soltanto nell' ascella delle vene sulla pagina inferiore . . *T. parvifolia* Ehrh.

Fam. XVII. ESPERIDEE. (†).

Fiori ermafroditi regolari. Calice breve 3 - 5dentato. Petali 5 - 8 a bocciamento imbricato, liberi o talvolta un po' riuniti alla base. Stami indefiniti poliadelfi; filamenti compressi alla base, liberi superiormente. Antere biloculari introrse. Carpelli indefiniti saldati insieme completamente. Frutto moltiloculare, a logge ripiene di un tessuto succulento circondante i semi. Embrione dritto albume nullo.

Digitized by Google

Alberi o frutici a foglie alterne composte, ridotte d' ordinario alla sola fogliolina terminale articolata alla sommità del picciuolo spesso alato. Fiori terminali solitarii o racemosi. Scorza, foglie, fiori e scorza del frutto muniti di vescichette ripiene di olio volatile.

Gen. I. Citrus L.

1 { Fiori interamente bianchi, frutti globosi . . . 2.
Fiori bianchi di dentro e rosseggianti all' esterno, frutti oblunghi. . . . . 3.

2 { Foglie ovali interissime, frutto di polpa dolce . . . . . *C. Aurantium* L.
Foglie lanceolate crenulate, frutto di polpa acida od amara . . . . . *C. vulgaris* Risso.

3 { Picciuolo nudo, scorza del frutto rugosa crassa, polpa acidula . . . . . *C. Medica* Risso.
Picciuolo subalato, scorza del frutto liscia sottile, polpa acidissima . . *C. Limonum* Risso.

Fam. XVIII. IPERICINEE.

Fiori ermafroditi. Sepali 5-4 liberi, o saldati alla base, persistenti, a bocciamento imbricato. Petali 5-4 liberi alterni coi sepali, a bocciamento spirale. Stami indefiniti per lo più poliadelfi. Antere biloculari oscillanti. Ovario uni-moltiloculare a logge polisperme. Placente centrali, o adese al margine rientrante delle valve. Semi minuti oblunghi senza albume. Embrione dritto.

Digitized by Google

Piante erbacee o fruticose contenenti talvolta un succo resinoso. Foglie opposte aventi spesso dei punti glandulari trasparenti. Fiori gialli.

{ Frutto bacciforme . . . . ANDROSÆMUM (I).
{ Frutto cassulare. . . . . HYPERICUM (II).

GEN. I. ANDROSÆMUM All. Calice di 5 sepali assai ineguali, leggermente saldati alla base. Stili 3. Frutto bacciforme indeiscente subuniloculare.

A. *officinale* All. (Hypericum Androsæmum L.). *(c)*.

GEN. II. HYPERICUM L. Calice di 5 sepali quasi uguali, liberi o saldati alla base. Stili 3, di raro 5. Frutto cassulare 3-5loculare 3-5valve.

1 { Sepali cigliato-glandulosi sul margine . . . . 2.
1 { Sepali nudi sul margine. . . . . 3.

2 { Caule irsuto . . . . . *H. hirsutum* L. *(c)*.
2 { Caule glabro . . . . . *H. montanum* L. *(c)*.

3 { Fiori subsolitarii terminali, caule prostrato quasi filiforme . . . . . *H. humifusum* L. *(c)*.
3 { Fiori a pannocchia, caule eretto od ascendente più o meno robusto . . . . . 4.

4 { Caule quadrangolare ad angoli alati. . . . . *H. tetrapterum* Fries
4 { Caule cilindrico o bitagliente. *H. perforatum* L.

FAM. XIX. ACERINEE.

Fiori per solito poligami regolari a bocciamento imbricato. Calice di 4, 5, 9 sepali. Altrettanti petali inse-

Digitized by Google

riti insieme alli stami su di un disco glandulare cingente l' ovario. Carpelli 2, biovolati, insieme saldati: uno stilo, 2 stimmi. Frutto secco bialato separantesi a maturità in 2 carpelli per lo più monospermi indeiscenti. Semi senza albume, embrione curvo coi cotiledoni aggrinzati.

Alberi a foglie opposte per lo più palminervie, di raro pennate. Stipole nulle. Fiori a corimbo od a racemo.

Foglie semplici	Acer (I).
Foglie composte	Negundo (II).

Gen. I. Acer L. Fiori poligami. Calice 5partito. Corolla 5petala. Stami per lo più 8. Foglie semplici.

1	Fiori a racemo pendente, foglie biancastre nel disotto . . . . *A. Pseudo-platanus* L. (c).	
	Fiori a corimbo eretto, foglie verdi in ambe le pagine	2.
2	Lobi delle foglie interi . . . *A. campestre* L.	
	Lobi delle foglie dentati. *A. Platanoides* L. (c).	

Gen. II. Negundo Moench. (†). Fiori dioici. Calice piccolissimo con 4-5 denti ineguali. Corolla nulla. Antere sessili. Foglie composte dispari-pennate.
. . . . *N. fraxinifolium* Nutt. (Acer Negundo L.).

Fam. XX. IPPOCASTANEE (†).

Fiori ermafroditi od unisessuali per aborto, irregolari, a bocciamento imbricato. Calice 5dentato. Petali 5-4

Digitized by Google

liberi ineguali. Stami 7-8 liberi coi filamenti arcuati ineguali. Ovario libero 3loculare, logge biovolate. Frutto cassulare 1-2-3loculare a logge monosperme per aborto. Semi assai grandi privi di albume, embrione curvo, cotiledoni più o meno saldati fra di loro.

Alberi a foglie opposte digitate senza stipole. Fiori a pannocchia.

Gen. I. Æsculus L.

. . . . . *A. Hippocastanum* L.

Fam. XXI. AMPELIDEE (†).

Fiori ermafroditi. Calice 4-5dentato. Petali 4-5 alterni coi denti del calice, inseriti al di fuori di un disco ipogino. Stami 4, 5 opposti ai petali, inseriti sul disco. Ovario libero 4ovolato. Bacca biloculare a logge 1-2sperme. Embrione dritto occupante l'asse di un albume carnoso.

Piante scandenti a foglie alterne palminervie. Peduncoli florali opposti alle foglie, spesso sterili e mutati in cirro.

Petali saldati insieme all'apice, foglie semplici lobate o laciniate . . . . . Vitis (I).
Petali liberi all'apice, foglie composte . . . . . Ampelopsis (II).

Gen. I. Vitis L. Calice leggermente 5dentato. Petali 5 saldati insieme all'apice e liberi alla base. Stimma sessile.

Digitized by Google

Foglie lobate sinuato-dentate . . *V. vinifera* L.
Foglie 5partite coi segmenti moltifidi . . . .
. . . . . *V. laciniosa* L.

Gen. II. Ampelòpsis Michx. Calice subintero. Petali 5 liberi alla sommità. Uno stilo sormontato da uno stimma capitato.

. . *A. hederacea* Michx. (Hedera quinquefolia L.).

Fam. XXII. GERANIACEE.

Fiori ermafroditi. Calice 5sepalo a bocciamento imbricato, regolare, od irregolare pel prolungamento del sepalo superiore in uno sperone cavo adeso strettamente al peduncolo. Petali 5 alterni coi sepali a bocciamento spirale uguali ed ipogini, oppure ineguali, ed allora saldati in parte col calice. Stami per lo più monadelfi doppi del numero dei petali, alcuni talvolta sterili. Ovario 5loculare formato di 5 carpelli biovolati posti all'intorno di un prolungamento dell'asse florale, al quale aderiscono con dei prolungamenti in forma di resta. Carpelli maturi monospermi staccantisi dall'asse dal basso all'alto senza abbandonare il seme. Albume nullo, embrione curvo, cotiledoni flessuosi.

Piante erbacee a caule articolato. Foglie inferiori opposte, le superiori alterne.

Reste dei carpelli maturi barbate sul lato interno e torte a foggia di vite . Erodium (II).
Reste dei carpelli maturi glabre dal lato interno e ravvolte circolarmente . . Geranium (I).

Digitized by Google

Gen. I Geranium L. Stami 10 fertili, i 5 opposti ai petali, più brevi. Reste dei carpelli maturi glabre sul lato interno e ravvolte circolarmente.

1 { Peduncoli uniflori . . *G. sanguineum* L. (*c*).
  Peduncoli biflori . . . . . 2.

2 { Foglie palmato-partite col segmento mediano lungamente picciuolato. *G. robertianum* L. (*c*).
  Foglie lobate o palmato-partite, ma col segmento mediano giammai picciuolato . . . . . 3.

3 { Petali interi all'apice . . . . . 4.
  Petali smarginati dentati od intaccati . . . . 5.

4 { Foglie glabre lucide. . . *G. lucidum* L. (*c*).
  Foglie pubescenti opache. *G. rotundifolium* L.

5 { Foglie divise sin quasi al picciuolo. . . . . 6.
  Foglie divise fino alla metà del lembo o poco più oltre . . . . . 7.

6 { Peduncoli assai più lunghi delle foglie, carpelli glabri . . . . . *G. columbinum*. L.
  Peduncoli subeguali alle foglie, carpelli pelosi . . . . . *G. dissectum* L.

7 { Carpelli glabri rugosi trasversalmente . . . . . *G. molle* L.
  Carpelli pubescenti non rugosi . . . . . 8.

8 { Petali uguali al calice . . . *G. pusillum* L.
  Petali lunghi il doppio del calice. *G. nodosum* L.

Gen. II. Erodium Herit. Stami 10; 5 dei quali sterili, opposti ai petali, e più brevi delli altri 5 fertili.

Digitized by Google

Reste dei carpelli maturi barbate sul lato interno e torte a vite.

Filamenti delli stami fertili 2dentati; segmenti delle foglie pennato-lobati. *H. moschatum* Herit. (Geranium moscatum L.) (†).

Filamenti delli stami fertili non dentati, segmenti delle foglie pennato-partiti. *H. cicutarium* Herit. (Geranium cicutarium L.).

Fam. XXIII. TROPEOLEE (†).

Fiori ermafroditi irregolari a bocciamento imbricato. Calice 5fido bilabiato, labbro inferiore bifido, il superiore trifido speronato alla base. Petali 5 liberi ineguali alterni col calice. Stami 8 ineguali liberi. Ovario composto di 3 carpelli biovolati, monospermi nel frutto per aborto. Albume nullo, cotiledoni saldati fra di loro.

Gen. I. Tropæolum L.

. . . . . *T. majus* L.

Fam. XXIV. BALSAMINEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice di 5 petali ineguali, i due laterali opposti coprenti li anteriori che spesso sono minimi o mancano affatto, il posteriore assai grande speronato. Corolla di 5 petali alterni coi sepali, l'anteriore grande concavo, i due posteriori saldati coi due laterali più piccoli. Stami 5 cingenti strettamente

Digitized by Google

l'ovario, antere biloculari più o meno saldate insieme. Ovario 5loculare a placente centrali. Cassula rompentesi elasticamente in 5 valve che si ravvolgono di basso in alto.

Gen. I. Balsamina Riv. (†).

. . . *B. hortensis* Desp. (Impatiens Balsamina L.).

Fam. XXV. OSSALIDEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5fido, o 5partito persistente a bocciamento imbricato. Petali 5, liberi od appena saldati alla base, a bocciamento spirale. Stami 10, per solito monadelfi alla base; i 5 opposti ai petali più brevi. Carpelli 5 formanti un ovario 5loculare a logge moltiovolate. Cassula 5loculare deiscente. Embrione dritto occupante l'asse di un albume carnoso.

Erbe contenenti un succo acido a foglie alterne ternate. Fiori ascellari.

Gen. I. Oxalis L.

Caule diffuso, picciuoli stipolati, peduncoli fruttiferi refratti . . . . . *O. corniculata* L.
Caule eretto, picciuoli non stipolati, peduncoli fruttiferi eretto-patenti . . *O. stricta* Jacq.

Fam. XXVI. ZIGOFILLEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5sepalo a bocciamento imbricato. Petali 5 inseriti sul ricettacolo. Stami 10 liberi. Ovario 5loculare a logge uni-moltiovola-

Digitized by Google

te, ed a placente centrali. Semi con albume o senza. Embrione dritto.

Piante erbacee od arboree a foglie opposte stipolate. Fiori ascellari.

Gen. I. Tribulus L.

. . . . . *T. terrestris* L. (*c*).

Fam. XXVII. RUTACEE.

Fiori ermafroditi. Calice 3-5partito a bocciamento imbricato. Petali alterni e pari in numero coi lobi del calice. Stami 2seriali doppi del numero dei pezzi del calice. Ovario lobato, lobi e logge pari in numero ai pezzi del calice. Un solo stilo sorgente di mezzo ai lobi. Semi reniformi. Embrione un po' arcuato occupante l'asse di un albume carnoso.

Piante erbacee o legnose alla base, a foglie alterne spesso glandulose senza stipole.

Calice persistente petali uguali, fiori gialli	Ruta (I).
Calice deciduo, petali ineguali, fiori rosei o bianchi	Dictamnus (II).

Gen. I. Ruta L. Calice persistente 4partito, di raro 3-5partito. Petali pari in numero ai pezzi del calice. Stami in numero doppio dei pezzi del calice, ed altrettanti pori nettariferi sul disco. Lobi e solchi dell'ovario pari in numero ai pezzi del calice. Fiori gialli.

. . . . . *R. graveolens* L. (†).

Digitized by Google

Gen. II. Dictamnus L. Calice deciduo 5partito. Petali 5 un po' ineguali. Stami 10. Ovario brevemente stipitato.

. . . . . *D. Fraxinella* Pers. (D. albus L.) (*pr.*).

Sottoclasse II. CALICIFLORE.

Sepali saldati più o meno fra di loro alla base. Petali e stami inseriti apparentemente sul calice, ma in realtà su di una espansione del ricettacolo adesa alla parte interna ed inferiore del calice. Ovario libero o aderente.

Fam. XXVIII. CELASTRINEE.

Fiori ermafroditi, od unisessuali per aborto, a bocciamento imbricato. Calice 4-5fido, o 4-5partito. Corolla regolare, petali pari in numero ai pezzi del calice. Altrettanti stami alterni coi petali, ed inseriti insieme con essi sul disco ipogino. Ovario libero 2-4loculare, logge 1-moltiovolate a placenta centrale. Albume carnoso o nullo. Embrione dritto.

Piante legnose, foglie stipolate per lo più opposte. Infiorescenza ascellare.

Foglie pennate	Staphylea (I).
Foglie semplici	Evonymus (II).

Gen. I. Staphyléa L. Calice 5partito colorato, coperto internamente alla base da una espansione del disco.

Digitized by Google

Petali 5, stami 5, inseriti intorno al disco. Cassula 2-3loculare, logge oligosperme deiscenti dal lato interno.
. . . . . *S. pinnata* L. *(c)*.

Gen. II. Evónymus L. Calice piano 4-5fido coperto internamente alla base da un disco peltato. Petali 4-5 inseriti intorno al disco. Stami 4-5 immersi nel disco medesimo. Cassula 3-5loculare con 3-5 angoli. Semi rivestiti di un invoglio polposo colorato *(arillo)*.
. . . . . *E. europæus* L.

Fam. XXIX. RAMNEE.

Fiori ermafroditi, od unisessuali per aborto a bocciamento valvare. Calice 4-5fido colle lacinie decidue ed il tubo persistente, più o meno aderente all'ovario. Petali spesso squamiformi alterni col calice. Stami opposti ai petali, e pari ad essi nel numero. Ovario 2-4-loculare a logge uniovolate. Stili 1-3. Frutto per lo più drupaceo contenente 1-4 noccioli.

Piante legnose, foglie per lo più alterne, stipole spesso caduche. Fiori ascellari.

Uno stilo.	Rhamnus (III).
Due stili	Zizyphus (I).
Tre stili	Paliurus (II).

Gen. I. Zizyphus L. Calice piano aderente alla base del frutto. Petali e stami inseriti intorno ad un disco carnoso. Stili 2. Frutto drupaceo succoso.
. . . . . *Z. vulgaris* L.

Digitized by Google

Gen. II. Paliurus Juss. Stili 3. Frutto coriaceo cinto da un' ala orbicolare. Del resto come Zizyphus.
. . . . *P. aculeatus* Lam. (Zizyphus Paliurus L.).

Gen. III. Rhamnus L. Calice 4-5fido. Petali e stami inseriti sul margine del tubo. Un solo stilo indiviso, o 2-4fido. Frutto succulento o quasi secco.

Foglie intaccate, nervi secondarii diretti verso l'apice. . . . . *R. cathartica* L.
Foglie interissime, nervi secondarii diretti verso i margini. . . . . *R. Frangula* L.

Fam. XXX. TEREBINTACEE.

Fiori per lo più unisessuali. Calice persistente 3-5-fido a bocciamento imbricato. Petali pari in numero ai pezzi del calice, ed alterni con essi; di raro nulli. Stami inseriti insieme coi petali alla base del calice od intorno ad un disco cingente l'ovario, pari in numero ai petali, ed in tal caso alterni con essi; oppure in numero doppio ed anche più. Ovario contenente un solo ovolo. Frutto drupaceo o cassulare indeiscente.

Alberi od arbusti contenenti un succo resinoso odorifero, gommoso, o lattiginoso, talvolta caustico o venefico. Foglie alterne senza stipole, semplici o composte. Fiori terminali a pannocchia.

Gen. I. Rhus L.

1 Foglie semplici . . . . . *R. Cótinus* L.
Foglie pennate . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Foglioline ovali od elittiche, villose nella pagina inferiore . . . . . *R. Coriaria* L. (†).
Foglioline lanceolate acuminate, tomentoso-biancastre nella pagina inferiore. . . . . *R. typhina* L. (†).

Fam. XXXI. LEGUMINOSE.

Fiori ermafroditi, di raro unisessuali per aborto. Calice 3-5dentato o bilabiato, deciduo o marcescente. Corolla irregolare papilionacea o subrosacea inserita sul fondo del calice. Petali 5 o meno, liberi o di raro saldati fra di loro e colli stami; i 2 inferiori spesso saldati pei margini contigui. Stami 10 o meno, monadelfi o diadelfi, di raro affatto liberi, inseriti presso ai petali. Ovario libero a placenta unilaterale. Semi senza albume.

Piante erbacee fruticose od arboree, a foglie alterne stipolate semplici o composte.

1 { Calice diviso sino alla base in 2 labbra, foglie lineari, terminate a spina . . . Ulex (1).
Calice non mai diviso sino alla base in 2 labbra, foglie non terminate a spina. . . . . 2.

2 { Foglie dispari-pennate ternate o digitate, assai di raro semplici. . . . . 3.
Foglie paripennate, talvolta unijughe, col picciuolo terminante a cirro, od a resta, oppure ridotte al solo picciuolo mutato in cirro e situato tra due grandi stipole. . . . . 33.

Digitized by Google

3 { Foglie semplici ternate o digitate. . . . . 4.
Foglie dispari-pennate . . . . . 22.

4 { Stami liberi. . . . . Cercis (xxxv).
Stami coi filamenti insieme saldati . . . . . 5.

5 { Stami monadelfi. . . . . , ... 6.
Stami diadelfi . . . . . 10.

6 { Foglie semplici o ternate . . . . . 7.
Foglie digitate . . . . . Lupinus (v).

7 { Calice diviso in 5 lacinie, foglioline dentate. .
. . . . . Ononis (vi).
Calice unilabiato o 5dentato, foglie o foglioline
intere . . . . . 8.

8 { Calice diviso sul dorso fino alla base . . . .
. . . . . Spartium (ii).
Calice bilabiato. . . . . 9.

9 { Foglie semplici . . . . . Genista (iii).
Foglie ternate . . . . . Cytisus (iv).

10 { Foglie semplici . . . . . 11.
Foglie ternate . . . . . 12.

11 { Legume diritto . . . . . Lathyrus (xxix).
Legume ravvolto circolarmente. Scorpiurus (xx).

12 { Legume ravvolto più o meno a spira . . . .
. . . . . Medicago (viii).
Legume non ravvolto a spira . . . . . 13.

13 { Legume contenente uno o pochi semi, racchiuso
nel calice, o sporgente appena fuori di esso . 14.
Legume polispermo sporgente considerevolmente
fuori del calice . . . . . 16.

Digitized by Google

14 { Fiori a racemo lasso. . . . MELILOTUS (x).
Fiori a capolino od a spiga stipata . . . . . 15.

15 { Stipole aderenti al picciuolo e più piccole assai delle foglioline. . . . . TRIFOLIUM (xi).
Stipole non aderenti al picciuolo e simulanti due foglioline. . . . . DORYCNIUM (xii).

16 { Carina ravvolta a spira . PHASEOLUS (xxxii).
Carina non mai ravvolta a spira. . . . . 17.

17 { Stipole grandi simulanti due foglioline. . . . 18.
Stipole piccole non simulanti delle foglioline. . 20.

18 { Legume longitudinalmente alato . . . . . TETRAGONOLOBUS (xv).
Legume non alato . . . . . 19.

19 { Carina terminata da un rostro ascendente, fiori gialli . . . . . LOTUS (xiv).
Carina non rostrata, fiori bianco-rosei . . . . . BONJEANIA (xiii).

20 { Legume aprentesi longitudinalmente. . . . . 21.
Legume rompentesi di traverso in tante articolazioni quanti sono i semi . . . . . ARTROLOBIUM (xxii).

21 { Carina brevissima quasi nulla. . . . . TRIGONELLA (ix).
Carina subeguale alle ali. . . VIGNA (xxxiii).

22 { Erbe . . . . . 23.
Alberi od arbusti . . . . . 31.

23 { Stami monadelfi. . . . . 24.
Stami diadelfi . . . . . 25.

Digitized by Google

24 { Fiori a capolino globoso, legume chiuso entro al calice. . . . . ANTHYLLIS (VII).
Fiori a spiga, legume sporgente fuori del calice. . . . . GALEGA (XVI).

25 { Pianta scandente . . . . . APIOS (XXXI).
Pianta non scandente. . . . . 26.

26 { Legume monospermo . . ONOBRYCHIS (XXIV).
Legume bi-polispermo. . . . . 27.

27 { Legume sinuoso da un lato, composto di molte articolazioni semilunari. HIPPOCREPIS (XXIII).
Legume diritto od arcuato non mai composto di articolazioni semilunari . . . . . 28.

28 { Legume uniloculare . . . . . 29.
Legume bi-moltiloculare. . . . . 30.

29 { Legume turgido dispermo . . . CICER (XXV).
Legume polispermo . . . . . GALEGA (XVI).

30 { Legume diviso in due logge da un tramezzo longitudinale . . . . . ASTRAGALUS (XIX).
Legume diviso in molte logge da tramezzi trasversali . . . . . CORONILLA (XXI).

31 { Legume gonfio-vescicoso . . COLUTEA (XVIII).
Legume cilindrico o compresso, non mai gonfio-vescicoso . . . . . 32.

32 { Unghie dei petali tre volte più lunghe del calice . . . . . CORONILLA (XXI).
Unghie dei petali non più lunghe del calice . . . . . ROBINIA (XVII).

Digitized by Google

33 { Foglie bipennate . . . Gleditschia (xxxiv).
Foglie pennate od unijughe, o ridotte al solo cirro . . . . . 34.

34 { Stilo compresso, col lato inferiore (*) scanalato . . . . . Pisum (xxviii).
Stilo filiforme od appianato . . . . . 35.

35 { Stilo filiforme . . . . . 36.
Stilo appianato . . . . . 37.

36 { Stimma peloso, denti del calice più brevi della corolla . . . . . Vicia (xxvi).
Stimma glabro, denti del calice, almeno i superiori, subeguali alla corolla. Ervum (xxvii).

37 { Picciuolo terminante in un cirro semplice o ramoso . . . . . Lathyrus (xxix).
Picciuolo comune terminante in una punta erbacea, non mai in un cirro. Orobus (xxx).

Divisione I. PAPILIONACEE. Embrione curvo colla radicina corrispondente alla commessura dei cotiledoni. Corolla irregolare papilionacea. Stami monadelfi o diadelfi.

Tribu I. LOTEE. Legume uniloculare o biloculare per introflessione di una sutura. Cotiledoni piani che si mutano col germogliamento in foglie munite di stomi.

Sottotribu I. GENISTEE. Stami monadelfi.

(*) *Il lato inferiore dello stilo è quello che guarda la carina.*

Digitized by Google

Gen. I. Ulex L. Calice labiato-bipartito, col labbro superiore terminato da due denti, l'inferiore da tre. Legume uniloculare turgido contenente pochi semi.
. . . . . U. *europæus* L. *(c)*.

Gen. II. Spartium L. Calice fesso superiormente fino alla base, 5dentato. Stilo ascendente, stimma un po' laterale.
. . . . . S. *junceum* L. *(c)*.

Gen. III. Genista. L. Calice bilabiato. Stilo subulato quasi diritto, od un poco ascendente. Stimma obliquo sulla faccia interna dello stilo.

1 { Caule inerme . . . . . 2.
  { Caule spinoso . . . . . *G. germanica* L.

2 { Corolla sericeo-pubescente. *G. pilosa* L. *(pr.)*.
  { Corolla glabra . . . . . 3.

3 { Caule e foglie glabre, stipole persistenti ed infine spinescenti . . *G. genuensis* Pers *(pr.)*.
  { Caule pubescente verso l'apice, foglie pubescenti o pelose almeno sui margini, stipole minime non mai spinescenti . . . *G. tinctoria* L.

Gen. IV. Cytisus L. Calice bilabiato. Stilo ascendente, stimma obliquo sulla faccia esterna dello stilo.

1 { Calice tubuloso assai più lungo che largo. . . 2.
  { Calice campanulato, non più lungo che largo . 3.

Digitized by Google

2 { Caule procumbente, fiori subgeminati formanti un racemo . . . *C. prostratus* Scop. *(c)*.
Caule eretto od ascendente, fiori terminali aggruppati ad ombrello. *C. capitatus* Jacq. *(c)*.

3 { Foglie superiori sessili . . *C. sessilifolius* L.
Foglie tutte picciuolate . . . . . 4.

4 { Fiori formanti dei racemi eretti . . . . . *C. nigricans* L. *(c)*.
Fiori formanti dei racemi pendenti . . . . . *C. Laburnum* L. *(c)*.

Gen. V. Lupinus L. Calice bilabiato. Stilo ascendente. Stimma subrotondo. Legume coriaceo.

. . . . . *L. albus* L. (†)

Gen. VI. Onónis L. Calice 5fido persistente aperto a maturità. Carina rostrato-acuminata. Legume gonfio contenente pochi semi.

1 { Fiori rosei o bianchi . . . . . 2.
Fiori gialli . . . . . 3.

2 { Calice più lungo del legume . . *O. repens* L.
Calice più breve del legume. . . *O. spinosa* L.

3 { Fiori sessili, corolla più breve del calice . . . *O. Cherleri* Bert. (O. Columnæ All.) *(c)*.
Fiori peduncolati, corolla assai più lunga del calice . . . . . *O. Natrix* L.

Gen. VII. Anthyllis L. Calice bilabiato gonfio, chiuso a maturità. Carina ottusa o brevemente acuminata. Legume chiuso entro al calice.

. . . . . *A. vulneraria* L.

Digitized by Google

Sottotribu II. TRIFOGLIEE. Stami diadelfi, foglie ternate.

Gen. VIII. Medicago L. Calice 5fido o 5dentato. Carina ottusa. Stami non adesi ai petali. Ovario curvo alla base. Legume falcato o ravvolto a spira.

1 { Legume spinoso. . . . . 2.
  { Legume non spinoso . . . . . 5.

2 { Legume pubescente-tomentoso a spine distanti . . . . . *M. Gerardi* W.
  { Legume glabro o quasi glabro a spine numerose approssimate . . . . . 3.

3 { Legume a chiocciola subglobosa, pianta assai pubescente a peli corti. . . . *M. minima* L.
  { Legume a chiocciola un po' depressa, pianta glabra o sparsa qua e là di lunghi peli . . . 4.

4 { Peduncoli 1-4flori, stipole dentate, caule picciuoli e peduncoli sparsi di peli articolati . . . . . *M. maculata* W.
  { Peduncoli moltiflori, stipole profondamente pennatifide, caule e peduncoli glabri . . . . . *M. denticulata* W.

5 { Legume monospermo reniforme. *M. lupulina* L.
  { Legume polispermo falciforme od a chiocciola . 6.

6 { Stipole intere o leggermente dentate. . . . . 7.
  { Stipole setaceo-pennatifide . *M. orbicularis* All.

Digitized by Google

7 { Legume falciforme, o formante un solo giro di spira . . . . . *M. falcata* L.
Legume formante due o tre giri di spira . . . . . *M. sativa* L. (†).

Gen. IX. Trigonella L. Calice 5fido o 5dentato. Carina ottusa. Filamenti non adesi ai petali. Ovario dritto sino allo stilo. Legume polispermo.

{ Fiori solitarii o geminati . . . . . *T. Foenum græcum* L. (†).
Fiori numerosi ad ombrello. *T. monspeliaca* L.

Gen. X. Melilotus Lam. Calice 5dentato. Carina ottusa. Filamenti non adesi ai petali. Ovario dritto sino allo stilo. Legume subrotondo od oblungo contenente da uno a quattro semi.

1 { Ali più lunghe della carina. *M. officinalis* Desr.
Ali più brevi od uguali alla carina. . . . . 2.

2 { Ali più brevi del vessillo, fiori bianchi . . . . . *M. alba* Desr.
Ali uguali al vessillo, fiori gialli. . . . . *M. macrorhiza* Pers.

Gen. XI. Trifolium. L. Calice 5fido, o 5dentato. Corolla marcescente, carina ottusa. Filamenti più o meno adesi ai petali. Legume contenente da uno a quattro semi, chiuso entro al calice od alla corolla.

1 { Fiori rossi rosei bianchi o bianco-giallicci . . 2.
Fiori giallo-dorati o zolfini. . . . . 22.

Digitized by Google

2 { Capolini di pochi fiori ficcantisi sotterra dopo la fecondazione. . . *T. subterraneum* L. *(c)*.
Capolini moltiflori non mai ficcantisi sotterra dopo la fecondazione . . . . . 3.

3 { Calice fruttifero gonfio-vescicoso . . . . . 4.
Calice fruttifero non mai gonfio-vescicoso. . . 5.

4 { Vessillo posto nella parte superiore del fiore guardato in sede . . . . . *T. fragiferum* L.
Vessillo posto nella parte inferiore del fiore guardato in sede. . . . . *T. resupinatum* L.

5 { Calice interamente glabro . . . . . 6.
Calice interamente villoso, od almeno coi denti villosi . . . . . 11.

6 { Capolini sessili . . . *T. glomeratum* L. *(c)*.
Capolini sorretti da peduncoli più lunghi delle foglie . . . . . 7.

7 { Caule prostrato radicante. . . . *T. repens* L.
Caule eretto o prostrato, ma non radicante . . 8.

8 { Fiori reflessi dopo la fecondazione, peduncoli secondarii interni lunghi il doppio del calice . 9.
Fiori non reflessi dopo la fecondazione, peduncoli secondarii più brevi del calice . . . . 10.

9 { Caule fistoloso, legume con tre o quattro semi. . . . . *T. hybridum* L.
Caule pieno, legume con uno o due semi. . . . . *T. elegans* Savi.

Digitized by Google

10 { Stipole ovato-lanceolate acuminate, foglioline obovate . . . . *T. cæspitosum* Reiner *(c)*.
Stipole largo-ovate rotondate, foglioline superiori lanceolate . . *T. strictum* W. K. *(c)*.

11 { Fiori bianco-giallicci . . . *T. ochroleucum* L.
Fiori rossi, rosei o bianchi. . . . . 12.

12 { Fiori bianchi reflessi dopo la fecondazione. . . . . *T. montanum* L. *(c)*.
Fiori rosei o biancastri non reflessi dopo la fecondazione. . . . . 13.

13 { Fiori a capolino globoso. . . . . 14.
Fiori a capolino ovoideo od a spiga cilindrica . 17.

14 { Denti del calice più lunghi della corolla . . . . . *T. lappaceum* L.
Denti del calice più brevi della corolla. . . . 15.

15 { Parte libera delle stipole triangolare aristata . . . . . *T. pratense* L.
Parte libera delle stipole lanceolata o lineare, lungamente acuminata. . . . . 16.

16 { Tubo del calice glabro, capolini solitari . . . . . *T. medium* L. *(c)*.
Tubo del calice villoso, capolini per lo più geminati . . . . . *T. alpestre* L. *(c)*.

17 { Caule e foglie glabre, lacinia inferiore del calice due volte più lunga delle superiori . . . . . *T. rubens* L. *(c)*.
Caule e foglie pubescenti o villose, lacinia inferiore del calice uguale, o poco più lunga delle superiori . . . . . 18.

Digitized by Google

18 { Spighe solitarie lungamente peduncolate, sprovviste di foglie florali alla base . . . . . 19.
Spighe spesso geminate, sessili o brevemente peduncolate, cinte alla base da foglie florali . . 21.

19 { Denti del calice tutti più lunghi della corolla . . . . . *T. arvense* L.
Denti del calice più brevi, o l' inferiore soltanto uguale od un po' più lungo della corolla . . 20.

20 { Foglioline ovate od obcordate . . . . . *T. incarnatum* L. *(c)*.
Foglioline lineari . . . *T. angustifolium* L.

21 { Tubo del calice fruttifero cilindrico, denti lanceolati subspinosi . . . . *T. scabrum* L.
Tubo del calice fruttifero orciuolato-subgloboso, denti lineari subulati . *T. striatum* L. *(c)*.

22 { Vessillo striato specialmente dopo la fioritura, col lembo fatto a volta . . . . . 23.
Vessillo liscio od appena striato dopo la fioritura, col lembo piegato a carena ed abbracciante il legume . . . . . 25.

23 { Stipole lanceolate o lineari, foglioline tutte sessili alla sommità del picciuolo comune . . . . . *T. agrarium* L. *(c)*.
Stipole ovate o semicordate, fogliolina terminale per solito picciuolata, le laterali sessili . . 24.

24 { Stipole ovate, stilo assai più breve del legume. . . . . *T. procumbens* L.
Stipole semicordate alla base, stilo uguale in lunghezza al legume. . . *T. patens* Schreb.

Digitized by Google

25 { Capolini di 7 - 10 fiori, vessillo substriato . .
. . . . . *T. minus* Sm (*c*).
Capolini di 2 - 6 fiori vessillo affatto liscio . .
. . . . . *T. filiforme* L. (*c*).

Gen. XII. Dorycnium Tournef. Calice 5dentato coi due denti superiori più larghi. Ali più brevi del vessillo, carina ottusa. Stilo dritto, stimma globoso. Legume turgido più lungo del calice.
. . . . . *D. suffruticosum* Vill.

Gen. XIII. Bonjeania Rchb. Calice 5dentato. Carina ottusa. Stilo glabro, stimma globoso. Legume oblungo.
. . . . . *B. hirsuta* Rchb. (Lotus hirsutus L.).

Gen. XIV. Lotus L. Calice 5fido o 5dentato. Carina rostrata. Stimma ottuso. Legume cilindrico o compresso senz' ali.

{ Stipole e foglioline obovate, ali largo-obovate .
. . . . . *L. corniculatus* L.
Stipole e foglioline lineari, ali oblungo-obovate.
. . . . . *L. tenuis* W. K.

Gen. XV. Tetragonòlobus Scop. Stimma scanalato o subbilabiato. Legume con 4 ali longitudinali: nel resto come Lotus.

{ Peduncoli uguali alle foglie, fiori rossi. *T. purpureus* Moench. (Lotus tetragonolobus L.) (†).
Peduncoli assai più lunghi delle foglie, fiori giallo-pallidi. *T. siliquosus*. Roth. (Lotus siliquosus L.).

Digitized by Google

Sottotribu III. GALEGEE. Stami diadelfi. Suture immutate. Foglie dispari - pennate.

Gen. XVI. Galèga L. Calice campanulato 5dentato marcescente. Carina ottusa monopetala. Stami submonadelfi. Legume lineare cilindrico noduloso.

. . . . . *G. officinalis* L.

Gen. XVII. Robinia L. (†). Calice 5fido colle due lacinie superiori avvicinate. Vessillo ampio, carina ottusa. Stami diadelfi, legume compresso.

Rami spinosi discosti, formanti una chioma piramidale . . . . . *R. Pseudacacia* L.
Rami inermi foltissimi, formanti una chioma globosa . . . . . *R. Pseudacacia var. umbraculifera* DC.

Gen. XVIII Colùtea L. Calice 5dentato, coi due denti superiori più brevi. Carina brevemente rostrata. Stami diadelfi. Legume stipitato gonfio - vescicoso.

. . . . . C. *arborescens* L. (c).

Sottotribu IV. ASTRAGALEE. Stami diadelfi. Sutura inferiore introflessa. Foglie dispari-pennate.

Gen. XIX. Astràgalus L. Calice 5dentato. Carina ottusa. Legume biloculare o semibiloculare per introflessione della sutura inferiore.

1 Fiori giallastri . . . . . 2.
Fiori rossi, o rosso-violacei, qualche volta bianchi od azzurrognoli. . . . . 4.

Digitized by Google

2 { Legumi cilindrico-subulati curvati ad uncino . . . . . *A. hamosus.* L.
Legumi globosi o lineari mai curvati ad uncino. 3.

3 { Legumi lineari glabri . . *A. glycyphyllos.* L.
Legumi globosi irsuti . . . . . *A. Cicer* L.

4 { Caule diffuso od eretto, stipole non aderenti al picciuolo . . . . . 5.
Caule subnullo stipole aderenti al picciuolo . . . . . *A. monspessulanus* L.

5 { Foglioline pelose, stipole superiori saldate in una sola opposta alla foglia . *A. Onobrychis* L.
Foglioline glabre stipole superiori distinte . . . . . *A. austriacus* Jacq. *(c).*

Tribu II. EDISAREE. Legume diviso trasversalmente in articolazioni monosperme separantisi spesso a maturità. Cotiledoni che si mutano col germogliamento in foglie munite di stomi.

Gen. XX. Scorpiùrus L. Calice subbilabiato 5dentato. Carina rostrata. Legume oblungo ravvolto a spira. . . . . *S. subvillosa* L. *(c).*

Gen. XXI. Coronilla L. Calice subbilabiato 5dentato. Carina rostrata. Legume oblungo dritto od arcuato, strozzato ad ogni articolazione.

1 { Unghie dei petali tre volte più lunghe del calice. . . . . *C. Émerus* L.
Unghie dei petali subeguali al calice . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Fiori gialli . . . . . *C. minima* L. *(c)*.
  Fiori roseo-bianchi . . . . . *C. varia* L.

Gen. XXII. Artrolobium Desv. Legume arcuato non strozzato nelle articolazioni; nel resto come Coronilla.

. . . *A. scorpioides* Desv. (Coronilla scorpioides L.).

Gen. XXIII. Hippocrepis L. Calice campanulato 5dentato, denti subeguali. Carina rostrata. Legume lineare composto di articolazioni semilunari compresse.

. . . . . *H. comosa* L. *(c)*.

Gen. XXIV. Onobrychis Tournef. Calice 5fido, lacinie subeguali. Carina troncata. Legume composto di una sola articolazione, monospermo, indeiscente, profondamente reticolato, col margine superiore dentato, spinoso, o lobato.

1 { Ali subeguali al calice o più lunghe . . . . 2.
  Ali brevissime quasi rudimentali assai più brevi del calice. *O. sativa* Lam. (Hedysarum Onobrychis L.).

2 { Legume inerme, ali più lunghe del calice . . .
  O. saxatilis DC. (Hedys. saxatile Vill.). *(c)*.
  Legume aculeato, ali subeguali al calice . . .
  O. Caput-galli Lam. (Hedys. Caput-galli L.).

Tribu III. VICIEE. Legume uniloculare, o con dei tramezzi trasversali cellulosi. Cotiledoni crassi farinosi che rimangono sotterra dopo il germogliamento.

Digitized by Google

Gen. XXV. Cicer L. Calice 5fido, lacinie acuminate, le due o quattro superiori appoggiate al vessillo. Filamenti dilatati all' apice. Legume gonfio contenente due semi gibbosi mucronati.

. . . . . *C. arietinum* L. (†).

Gen. XXVI. Vicia L. Calice 5fido o 5dentato. Filamenti subulati. Stilo filiforme peloso tutt' all' intorno alla sommità, oppure barbato trasversalmente nel lato inferiore, e del resto glabro o peloso. Legume contenente due o più semi.

1 { Ali col disco nero ed il margine bianco. Ombellico terminale. . . . . *V. Faba* L. (†).
Ali non mai col disco nero ed il margine bianco. Ombellico laterale . . . . . 2.

2 { Fiori per lo più racemosi, di raro solitari, portati da un peduncolo comune assai più lungo di uno di essi fiori . . . . . 3.
Fiori solitari o geminati, di raro racemosi, portati da un peduncolo comune più breve o subeguale ad uno di essi fiori. . . . . 8.

3 { Stipole fortemente dentate . . . . . 4.
Stipole intere semiastate. . . . . 5.

4 { Foglie 1 - 4jughe . . . *V. bithynica* L. (*pr*).
Foglie moltijughe. *Vedi* Ervum.

5 { Peduncoli moltiflori . . . . . 6.
Peduncoli subuniflori. *Vedi* Ervum.

Digitized by Google

6 { Lembo del vessillo uguale alla sua unghia . . 7.
Lembo del vessillo uguale alla metà della sua unghia. . . . . *V. dasycarpa* Ten.

7 { Legume breve romboidale contenente uno o due semi, racemi per solito più brevi della foglia corrispondente . . . *V. cassubica* L. *(c)*.
Legume oblungo acuminato contenente da tre a sei semi, racemi d'ordinario più lunghi della foglia corrispondente . *V. Gerardi* DC. *(c)*.

8 { Fiori solitari o geminati. . . . . 9.
Fiori brevemente racemosi . . . . . 14.

9 { Legumi irsuti. . . . . *V. hirta* Pers.
Legumi glabri o pubescenti. . . . . 10.

10 { Fiori rosso-cerulei. . . . . 11.
Fiori giallo-sudici . . . . . *V. grandiflora* Scop. *(c)*.

11 { Cirri superiori semplici filiformi, semi cubici granellato-scabri . . *V. lathyroides* L. *(c)*.
Cirri superiori ramosi, semi globosi, subglobosi o lenticolari . . . . . 12.

12 { Foglie superiori 2 - 3jughe, foglioline lanceolate. . . . . *V. bithynica* L. *(pr)*.
Foglie superiori 5 - 7jughe, foglioline obovate o lanceolato-lineari . . . . . 13.

13 { Foglioline obovate smarginato-retuse, legumi eretti. . . . . *V. sativa* L.
Foglioline lanceolato-lineari ottuse o troncate, legumi patenti . . . *V. angustifolia* Roth.

Digitized by Google

14 { Stipole intere . . . . . *V. sepium* L. (*c*).
Stipole fortemente dentate . *V. narbonensis* L.

Gen. XXVII. Ervum L. Calice 5fido o 5dentato subeguale alla corolla, del resto come Vicia.

1 { Semi lenticolari . . . . . *E. Lens* L. (†).
Semi globosi o faccettati. . . . . 2.

2 { Legumi contenenti non mai più di due semi . . . . . *E. hirsutum* L. (*c*).
Legumi contenenti più di due semi. . . . . 3.

3 { Caule eretto, foglie 8-10jughe . . . . . *E. Ervilia* L. (Vicia Ervilia W.).
Caule esilissimo prostrato o scandente, foglie al più 6jughe . . . *E. tetraspermum* L. (*c*).

Gen. XXVIII. Pisum L. Calice 5fido. Stilo scanalato nel lato inferiore. Legume con molti semi.

{ Fiori bianchi, semi di colore chiaro uniforme. . . . . *P. sativum* L. (†).
Fiori rosso-violacei, semi di colore bigio picchiettati di nero . . . . . *P. arvense* L.

Gen. XXIX. Làthyrus L. Calice 5fido o 5dentato. Stilo lineare o dilatato alla sommità, col lato superiore piano e peloso dallo stimma in giù, l'inferiore glabro. Legume con due o più semi. Foglie terminate da un cirro.

1 { Fiori gialli . . . . . 2.
Fiori violacei rosei o bianchi . . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Peduncoli uniflori, picciuoli nudi mutati in cirro. . . . . *L. Aphaca* L.
Peduncoli moltiflori, picciuoli portanti due foglioline . . . . . *L. pratensis* L.

3 { Foglie semplici senza cirro. *L. Nissolia* L. *(c)*.
Foglie unijughe terminate da un cirro . . . . 4.

4 { Legumi irsuti . . . . . 5.
Legumi glabri . . . . . 6.

5 { Foglie glabre lineari, fiori inodori. *L. hirsutus* L.
Foglie villose ovato-oblunghe, fiori fragranti . . . . . *L. odoratus* L. (†).

6 { Peduncoli uniflori . . . . . 7.
Peduncoli moltiflori . . . . . 9.

7 { Peduncoli prolungati al di là del fiore in una resta più o meno lunga . . . . . *L. angulatus* L. (L. sphæricus Retz) *(c)*.
Peduncoli non mai prolungati in resta al di là del fiore . . . . . 8.

8 { Dorso del legume curvo munito di due ali membranose . . . . . *L. sativus* L.
Dorso del legume dritto con due orli poco sporgenti . . . . . *L. Cicera* L.

9 { Caule alato . . . . . *L. sylvestris* Bert.
Caule angoloso non alato . . *L. tuberosus* L.

Gen. XXX. Orobus L. Foglie terminate da una punta erbacea in luogo di cirro. Del resto come Lathyrus.

Digitized by Google

1 { Caule ramoso, foglie per solito 6jughe, foglioline ottuse . . . . . *O. niger* L. *(c)*.
Caule per lo più semplice, foglie 2-3jughe, foglioline acute od acuminate. . . . . 2.

2 { Caule alato, pagina inferiore delle foglioline glauca opaca . . . . . *O. tuberosus* L. *(c)*.
Caule non alato, pagina inferiore delle foglioline splendente. . . . . 3.

3 { Peduncoli florali ricurvi all'apice, fiori numerosi agglomerati, legùmi giovani glanduloso-scabri . . . . . *O. variegatus* Ten. *(c)*.
Peduncoli florali dritti, fiori 3-6 distanti, legumi lisci. . . . . *O vernus* L. *(c)*.

Tribu IV. FAGIOLEE. Legume uniloculare, e diviso trasversalmente da tramezzi cellulosi posti tra i semi. Cotiledoni crassi inalterati dal germogliamento o mutati in foglie crasse. Foglie primordiali opposte.

Gen. XXXI. Apios. DC. Calice campanulato 5dentato, il dente inferiore più lungo. Carina falciforme colla punta volta verso il vessillo.

. . *A. tuberosa* Moench. (Glycine Apios L.) *(p)*. (*)

Gen. XXXII. Phasèolus L. (†) Calice bilabiato, labbro superiore 2dentato l'inferiore 3dentato. Carina ravvolta a spira insieme colli stami e lo stilo.

(*) *Questa pianta indigena dell' America fu da me la prima volta trovata nei boschi presso il Po nel* 1838, *ed ora vi è comunissima.*

Digitized by Google

Peduncoli più brevi della foglia corrispondente. . . . . , *Ph. vulgaris* L.
Peduncoli più lunghi della foglia corrispondente . . . . . *Ph. multiflorus* W.

Gen. XXXIII. Vigna Savi. (†) Calice 4fido, la lacinia superiore intera o bifida. Carina arcuata non ravvolta a spira.

V. melanophthalmos Wlprs. (Delichos melanophthalmos DC.).

Divisione II. CESALPINEE. Embrione dritto. Corolla papilionacea o subrosacea. Stami liberi.

Gen. XXXIV. Gleditschia L. (†) Calice 3-5fido. Petali 3-5 subeguali. Altrettanti stami liberi. Fiori talvolta unisessuali per aborto.

. . . . . *G. triacanthos* L.

Gen. XXXV. Cercis L. (†). Calice 5fido. Petali ineguali. Stami 10 liberi.

. . . . . *C. siliquastrum* L.

Fam. XXXII. AMIGDALEE.

Fiori ermafroditi. Calice 5dentato coperto internamente da una espansione del ricettacolo. Petali 5. Stami 20 liberi inseriti insieme coi petali sul tubo del calice. Ovario libero uniloculare con due ovoli. Frutto drupaceo contenente uno o due semi. Embrione dritto senza albume.

Digitized by Google

Alberi o frutici trasudanti spesso un succo gommoso a foglie alterne stipolate.

1 { Fiori peduncolati, nocciolo liscio. PRUNUS (II).
  Fiori sessili, nocciolo rugoso-bucherellato o scabro . . . . . 2.

2 { Foglie giovani piegate longitudinalmente sul nervo mediano indipendenti le une dalle altre . . . . . AMYGDALUS (I).
  Foglie giovani accartocciate le une dentro le altre . . . . . PRUNUS (II).

GEN. I. AMYGDALUS L. (†). Drupa coriacea o succosa, nocciolo fortemente rugoso o bucherellato.

1 { Frutti glabri. . . . . *A. nucipersica* Rchb.
  Frutti tomentosi . . . . . 2.

2 { Picciuolo uguale o più lungo del diametro traversale della foglia . . . *A. communis* L.
  Picciuolo più breve del diametro trasversale della foglia . . . . . 3.

3 { Polpa assai succosa mangiabile . *A. Persica* L.
  Polpa subcoriacea ingrata al palato . . . . . *A. hybrida* Dierb.

GEN. II. PRUNUS L. Drupa succosa, nocciolo liscio o leggermente scabro.

1 { Foglie caduche . . . . . 2.
  Foglie sempreverdi . *P. Lauro-cerasus* L. (†).

Digitized by Google

2 { Foglie giovani piegate longitudinalmente sul nervo mediano . . . . . 3.
Foglie giovani accartocciate . . . . . 4.

3 { Rami assai patenti, e spesso pendenti, frutti di sapore acido od acidulo. . . *P. Cerasus* L.
Rami più o meno eretti, non mai pendenti, frutti di sapor dolce . . . . . *P. avium* L.

4 { Fiori peduncolati, frutto glabro . . . . . 5.
Fiori sessili coi peduncoli più brevi del calice, frutto pubescente. . *P. Armeniaca* L. (†).

5 { Gemme florali uniflore, peduncoli glabri . . . 6.
Gemme florali per lo più biflore, peduncoli più o meno pubescenti . . . . . 7.

6 { Rami giovani pubescenti, frutti eretti . . . . . *P. spinosa* L.
Rami giovani glabri frutti pendenti. . . . . *P. cerasifera* Ehrh. (†).

7 { Rami giovani pubescenti . *P. insititia* L. (c).
Rami giovani glabri . . *P. domestica* L. (†).

Fam. XXXI. ROSACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 4-5 od 8-10fido. Petali 4-5. Stami 20 o più, liberi, inseriti sul calice insieme coi petali. Molti ovarii liberi a stilo laterale. Semi senza albume, embrione dritto.

Piante erbacee o fruticose a foglie d'ordinario pennatopartite munite di stipole per lo più aderenti al picciuolo.

Digitized by Google

1 { Carpelli chiusi entro al tubo del calice. . . . 2.
Carpelli disposti su di un ricettacolo conico od emisferico, non mai chiusi entro al tubo del calice . . . . . 4.

2 { Frutici più o meno aculeati, carpelli numerosi. . . . . Rosa (ix).
Erbe, carpelli 1-2 . . . . . 3.

3 { Calice doppio, stami 5-10. Aremonia (viii).
Calice semplice, stami 12 o più. . . . . Agrimonia (vii).

4 { Calice 5fido . . . . . 5.
Calice 8-10fido . . . . . 7.

5 { Fiori doppi gialli sterili . . . Kerria (ii).
Fiori semplici non mai gialli, per lo più fecondi . . . . . 6.

6 { Caule aculeato, frutto carnoso . Rubus (iv).
Caule non aculeato frutto non carnoso. Spiræa (i).

7 { Carpelli sormontati dallo stilo persistente in forma di resta . . . . . Geum (iii).
Carpelli non sormontati dallo stilo persistente in forma di resta . . . . . 8.

8 { Frutto carnoso caduco a maturità . . . . . Fragaria (v).
Frutto non carnoso persistente. Potentilla (vi).

Tribu I. SPIREACEE. Carpelli disposti in un solo verticillo, secchi, deiscenti dal lato interno, contenenti 2-6 semi.

Digitized by Google

Gen. I. Spiræa L. Calice 5fido persistente. Petali 5. Uno o più carpelli liberi, o leggermente uniti alla base.

1 { Pianta legnosa . . . . . 2.
  Pianta erbacea . . . . . 5.

2 { Foglie semplici . . . . . 3.
  Foglie pennate . . . . . .
  . . . . . *S. sorbifolia* L. (†).

3 { Fiori a pannocchia terminale . . . . . .
  . . . . . *S. salicifolia* L. (†).
  Fiori a corimbi od ombrelle laterali. . . . . 4.

4 { Foglie oblunghe interissime . . . . . .
  . . . . . *S. hypericifolia* L. (†).
  Foglie obovate inciso-crenate all' apice . . . .
  . . . . . *S. crenata* L. (†).

5 { Foglie 2-3pennate senza stipole, fiori unisessuali . . . . . *S. Aruncus* L. (c).
  Foglie interottamente pennate stipolate, fiori ermafroditi . . . . . 6.

6 { Fogliolina terminale più grande delle laterali, carpelli glabri contorti . . . . . .
  . . . . . *S. Ulmaria* L. (c).
  Fogliolina terminale uguale alle laterali, carpelli pubescenti non contorti . . . . . .
  . . . . . *S. Filipendula* L.

Gen. II. Kerria DC. (†). Calice 5fido con tre lobi ottusi e due mucronati. Petali numerosissimi. Stami

Digitized by Google

mutati in petali. Carpelli mutati in fogliuzze verdi (*).
. . . *K. japonica* - DC. (Corcorus japonicus Hort.).

Tribu II. DRIADEE. Carpelli monospermi indeiscenti secchi o drupacei disposti su di un ricettacolo secco o carnoso. Calice fruttifero erbaceo o sublegnoso.

Gen. III. Geum L. Calice con 10 divisioni, 5 delle quali più piccole. Petali 5. Carpelli terminati dallo stilo persistente in forma di resta, irsuto o glabro. Ricettacolo secco cilindrico.
. . . . . *G. urbanum* L.

Gen. IV. Rubus L. Calice 5fido. Petali 5. Stili subterminali marcescenti. Carpelli drupacei succulenti posti su di un ricettacolo conico carnoso persistente. Frutici spinosi.

1 { Foglie, inferiori pennate, le superiori ternate, frutti rossi . . . . . *R. Idæus* L. (†).
Foglie digitate o ternate, frutti neri . . . . 2.

2 { Frutti aspersi di polvere glauca, lacinie del calice erette dopo la fioritura . . *R. cæsius* L.
Frutti nitidi, non aspersi di polvere glauca, lacinie del calice reflesse dopo la fioritura . . 3.

(*) *Questi sono i caratteri della varietà a fiore doppio che si coltiva da noi. La pianta a fiori semplici non si ha che al Giappone.*

Digitized by Google

3 { Foglioline verdi in ambe le pagine . . . . . *R. corylifolius* Sm.
Foglioline bianco-tomentose, almeno nella pagina inferiore . . . . . 4.

4 { Pagina superiore delle foglioline verde. . . . . *R. fruticosus* L.
Pagina superiore delle foglioline bianco-tomentosa. . . . . *R. tomentosus* W. (c).

Gen. V. Fragaria L. Calice con 10 divisioni, 5 delle quali più piccole. Petali 5. Stili laterali decidui. Carpelli secchi disposti su di un ricettacolo voluminoso e succulento.

1 { Segmenti del calice fruttifero eretti . . . . . 2.
Segmenti del calice fruttifero patenti o reflessi . 3.

2 { Foglie grandi subcoriacee, cenerino-opache al disotto, frutti assai grandi. . . . . *F. grandiflora* Ehrh. (†).
Foglie piccole flaccide sericeo-argentee al disotto, frutti piccoli. . . . . *F. collina* Ehrh.

3 { Peli dei peduncoli laterali eretto-appressati . . . . . *Fr. vesca* L.
Peli dei peduncoli laterali patentissimi . . . . . *F. elatior* Ehrh.

Gen. VI. Potentilla L. Ricettacolo non succulento, nel resto come Fragaria.

1 { Foglie pennate . . . . . 2.
Foglie digitate o ternate. . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Petali più lunghi del calice, cauli prostrati coi nodi radicanti . . . . . *P. Anserina* L.
Petali più brevi, od appena uguali al calice, cauli non mai radicanti. *P. supina* L. *(p)*.

3 { Fiori bianchi . . . . . 4.
Fiori gialli . . . . . 5.

4 { Foglie digitate, foglioline lanceolate, corolla più grande del calice. . . . . *P. alba* L. *(c)*.
Foglie ternate, foglioline obovato-rotondate, corolla subeguale al calice. *P. Fragariastrum* Ehrh. (Fragaria sterilis L.) *(c)*.

5 { Corolla 4petala. *P. Tormentilla* Sibth. (Tormentilla erecta L.). *(c)*.
Corolla 5petala . . . . . 6.

6 { Fiori ascellari solitari . . . . *P. reptans* L.
Fiori terminali formanti un corimbo più o meno ricco. . . . . 7.

7 { Foglioline bianco-tomentose nella pagina inferiore. . . . . *P. argentea* L. *(c)*.
Foglioline verdi in ambe le pagine, pubescenti od irte specialmente nella inferiore . . . . 8.

8 { Caule debole prostrato ascendente colla sommità fiorifera soltanto . . . . . *P. verna* L.
Caule robusto eretto . . . . . 9.

9 { Fiori giallo-dorati, stipole per lo più intere. . . . . *P. hirta* L. *(c)*.
Fiori giallo-zolfini stipole per lo più incise . . . . . *P. recta* L.

Digitized by Google

Gen. VII. Agrimonia L. Calice tubuloso 5fido spinoso-ispido al disotto delle divisioni. Petali 5. Stami 15. Carpelli due od uno per aborto chiusi entro al calice indurato.

. . . . . *A. Eupatoria* L.

Gen. VIII. Aremonia Neck. Calice doppio, l'esterno 8-10fido, l'interno 5fido inerme. Petali 5. Stami 5-10. Carpelli due od uno per aborto chiusi entro al calice indurato.

A. Agrimonioides Neck. (Agrimonia Agrimonioides L.) *(c)*.

Tribu III. ROSEE. Carpelli numerosi monospermi indeiscenti chiusi entro al tubo del calice carnoso e succulento a maturità.

Gen. IX. Rosa L. Calice orciuolato 5-fido colla fauce cinta da un anello glanduloso procedente dal ricettacolo. Petali 5. Stami numerosi. Stili sporgenti.

1 { Fiori gialli almeno allo esterno . . . . . 2.
  { Fiori rossi rosei o bianchi . . . . . 4.

2 { Parte aderente delle stipole inciso-laciniata . . . . . *R. sulphurea* Ait. (†).
  { Parte aderente delle stipole intera o glanduloso-dentata. . . . . 3.

3 { Frutti coronati dalle lacinie del calice patenti o reflesse, giallo-ranciati a maturità . . . . . *R. Eglanteria* L. (†).
  { Frutti coronati dalle lacinie del calice conniventi, rosso-bruni a maturità . . . . . 4.

Digitized by Google

4 { Stili liberi . . . . . 5.
Stili riuniti in una colonna centrale . . . . . *R. arvensis* L. (c).

5 { Sepali interi od irregolarmente dentati. . . . 6.
Sepali alternativamente e regolarmente pennatifidi, uno di essi però pennatifido da un lato ed intero dall'altro . . . . . 9.

6 { Calice aculeatissimo. *R. microphylla* Roxb. (†).
Calice liscio . . . . . 7.

7 { Foglie persistenti, foglioline ovato-acuminate . . . . . *R. indica* L. (†).
Foglie caduche, foglioline ovato-oblunghe, od orbicolari. . . . . 8.

8 { Foglioline ovato-oblunghe, apice dei sepali fogliaceo, spatolato. . *R. cinnamomea* L. (†).
Foglioline suborbicolari, apice dei sepali non fogliaceo, acuminato. *R. pimpinellifolia* L. (†).

9 { Foglioline affatto glabre, nitide . . . . . 10.
Foglioline più o meno pubescenti o glandulose, almeno nella pagina inferiore . . . . . 11.

10 { Foglie persistenti. . . . . *R. indica* L. (†).
Foglie caduche . . . . . *R. canina* L.

11 { Pagina inferiore delle foglioline fittamente glandulosa e color di ruggine . *R. rubiginosa* L.
Pagina inferiore delle foglioline nè glandulosa nè color di ruggine . . . . . 12.

12 { Tubo del calice oblungo od elittico . . . . . 13.
Tubo del calice globoso od ovato. . . . . 16.

Digitized by Google

13 { Tubo del calice glabro . . *R. collina* W. *(c)*.
Tubo del calice ispido od aculeato . . . . . 14.

14 { Foglioline finamente tomentose in ambe le pagine. . . . . *R. tomentosa* Sm. *(c)*.
Foglioline leggermente pubescenti, specialmente nella pagina inferiore sui nervi e sulle vene. 15.

15 { Aculei numerosi robusti, assai compressi e dilatati alla base . . *R. damascena* L. (†).
Aculei poco numerosi deboli, appena dilatati e compressi alla base . *R. pumila* Jacq. *(c)*.

16 { Peduncoli e calici tomentosi . . . . . *R. multiflora* L. (†).
Peduncoli e calici glanduloso-ispidi. . . . . 17.

17 { Foglioline coriacee, reticolazioni delle vene prominenti . . . . . *R. gallica* L. (†).
Foglioline flaccide, reticolazioni delle vene poco distinte . . . . . *R. centifolia* L. (†).

Fam. XXXII. SANGUISORBEE.

Fiori ermafroditi poligami o monoici. Calice 3, 4, 5, 8fido a bocciamento valvare, tubo non aderente alli ovari colla fauce contratta. Stami 4 o meno per aborto, od indefiniti, inseriti sulla fauce del calice. Ovarii 1, 2, 4, muniti di uno stilo terminale o basilare, uniovolati. Stimma globoso o piumoso. Frutto risultante da uno o più carpelli chiusi entro al calice indurato. Semi senza perispermo ad embrione dritto.

Digitized by Google

Piante erbacee annue o perenni a foglie alterne palmato-lobate o pennate.

1 { Fiori a spiga o capolino terminale foglie pennate. 2.
Fiori ascellari aggruppati, o terminali a corimbo.
. . . . . Alchemilla (i).

2 { Stami 4, fiori ermafroditi . Sanguisorba (ii).
Stami 20-30, fiori monoici o poligami . . .
. . . . . Poterium (iii).

Gen. I. Alchemilla L. Calice subcampanulato 8partito, con 4 lacinie più piccole ed alterne colle altre 4. Stami 1-4. Stilo laterale, stimma globoso. Fiori ermafroditi.

{ Fiori ascellari sessili . . . . *A. arvensis* L.
Fiori terminali a corimbo. *A. vulgaris* L. *(c)*.

Gen. II. Sanguisorba L. Calice 4fido cinto alla base da due o tre brattee. Stami 4, 6, 15. Ovario unico. Stilo terminale. Stimma globoso. Fiori ermafroditi, di raro poligami.

. . . . . *S. officinalis* L.

Gen. III. Poterium L. Calice 4fido cinto alla base da due o tre brattee. Stami 20-30. Ovari 2-3. Stilo terminale. Stimma piumoso. Fiori monoici o poligami.

. . . . . *P. Sanguisorba* L.

Fam. XXXIII. POMACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5fido o 5dentato col tubo aderente all' ovario. Petali 5. Stami 20 inseriti

Digitized by Google

al pari dei petali sulla fauce del calice. Ovario 2-5loculare, a logge contenenti due o più ovoli attaccati a delle placente centrali. Stili 2-5. Frutto carnoso ad endocarpo osseo cartilagineo o membranoso. Semi senza albume, embrione dritto.

Alberi od arbusti talvolta spinosi. Foglie sparse semplici o pennate. Stipole libere d' ordinario caduche. Fiori sviluppantisi spesso prima delle foglie.

1 { Foglie intere o dentate . . . . . 2.
  { Foglie pennate o frastagliate . . . . . 7.

2 { Fiori solitari . . . . . 3.
  { Fiori a racemo, corimbo, o falso ombrello . . 4.

3 { Rami spinosi, foglie acuminate. Mespilus (ii).
  { Rami non spinosi, foglie ovate non acuminate. . . . . Cydonia (iii).

4 { Frutici a foglie persistenti . . Cratægus (i).
  { Alberi o frutici a foglie caduche . . . . . 5.

5 { Petali oblunghi lanceolati . . . Aronia (v).
  { Petali subrotondi od obovati . . . . . 6.

6 { Foglie bianco-tomentose al disotto . . . . . 7.
  { Foglie non mai bianco-tomentose. Pyrus (iv).

7 { Frutice od albero spinoso. . . Cratægus (i).
  { Frutice od albero non spinoso . Sorbus (vi).

Gen. I. Cratægus L. Calice 5fido. Petali 5. Ovario con 1-5 logge, ed un numero pari di stili. Drupa contenente 1-5 noccioli, terminata da un ombellico assai angusto, e coronata dai lobi marcescenti del calice.

Digitized by Google

1 { Foglie persistenti leggermente intaccate . . . . . *C Pyracantha* Lindl.
Foglie caduche coi margini frastagliati. . . . 2.

2 { Rami giovani glabri . . . . . 3.
Rami giovani tomentosi . *C. Azaròlus* L. (†).

3 { Corimbi composti moltiflori, fiori per lo più monogini . . . . . *C. Oxyacantha* L.
Corimbi subsemplici di pochi fiori per lo più digini . . . . *C. oxyacanthoides* Thuill.

Gen. II. Mèspilus L. Drupa terminata da una cicatrice ampia, e coronata dai lobi del calice fogliacei. Nel resto come Cratægus.

. . . . . *M. germanica* L. (e).

Gen. III. Pyrus L. Ovario con 2-5 logge ed altrettanti stili. Logge del frutto contenenti due semi, od uno per aborto. Endocarpo cartilagineo.

{ Frutto profondamente ombellicato alla inserzione del peduncolo . . . . . *P. Malus* L.
Frutto non ombellicato alla inserzione del peduncolo . . . . . *P. communis* L.

Gen. IV. Cydònia Tournef. Logge del frutto polisperme, del resto come Pyrus.

. . . . . *C. vulgaris* Pers. (Pyrus Cydonia L.).

Gen. V. Aròmia Pers. Calice 5fido. Petali 5. Ovario con 5 logge biovolate e divise da un tramezzo incompleto. Endocarpo membranoso.

A. rotundifolia Pers. (Mespilus Amelanchier L.) (pr).

Digitized by Google

Gen. VI. Sorbus L. Calice 5fido. Petali 5. Ovario con 5 logge biovolate, non divise da tramezzo. Endocarpo membranoso.

1 { Foglie semplici . . . . . 2.
  { Foglie pennate . . . . . 3.

2 { Foglie bianco-tomentose nella pagina inferiore . *S. Aria* Crtz. (Cratægus Aria L.) *(pr)*.
  { Foglie verdi in ambe le pagine. *S. torminalis* Crtz. (Cratægus torminalis L.) *(c)*.

3 { Frutti globosi, gemme tomentose. . . . . *S. Aucuparia* L. *(c)*.
  { Frutti piriformi, gemme glutinose . . . . . *S. domestica* L. *(c)*.

Fam. XXXIV. GRANATEE (†).

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5-7fido a bocciamento valvare, col tubo aderente all'ovario. Petali 5-7. Stami numerosi inseriti insieme coi petali sulla fauce del calice. Ovario a logge moltiovolate sovrapposte, 3 inferiori a placenta centrale, 6 superiori a placenta parietale. Frutto sferico coronato dal lembo del calice. Pericarpio coriaceo, tramezzi membranosi. Semi senza albume involti da una polpa trasparente.

Pianta arborea o fruticosa a foglie opposte senza stipole. Fiori terminali.

Gen. I. Punica L.

. . . . . *P. Granatum* L.

Digitized by Google

Fam. XXXV. ONAGRARIEE.

Fiori ermafroditi. Calice 2-4partito a bocciamento valvare col tubo aderente all' ovario. Petali pari in numero ed alterni coi lobi del calice a bocciamento spirale od imbricato. Stami inseriti sulla fauce del calice insieme coi petali, pari a questi nel numero, oppure doppi, o la metà solamente. Ovario 2-4loculare a placente centrali. Stilo filiforme. Stimma semplice o 2-4fido. Semi senza albume, embrione dritto.

Piante perenni per lo più erbacee, foglie opposte od alterne. Fiori ascellari o terminali.

1 { Piante terrestri. . . . . 2.
  { Piante acquatiche . . . . . 4.

2 { Stami 2 . . . . . Circæa (iv).
  { Stami 8 . . . . . 3.

3 { Fiori rossi o rosei, semi chiomati . . . . . Epilobium (i).
  { Fiori gialli, semi nudi . . Oenothera (ii).

4 { Picciuolo vescicoso, frutti spinoso-cornuti . . . . . Trapa (v).
  { Picciuolo non vescicoso, frutti non spinoso-cornuti . . . . . Isnardia (iii).

Gen. I. Epilòbium L. Lembo del calice 4fido deciduo. Petali 4. Stami 8. Stilo filiforme terminato da uno stimma 4fido o clavato. Cassula lineare 4loculare 4valve polisperma. Semi chiomati.

Digitized by Google

1 { Foglie strettissime lineari, petali obovati . . .
. *E. Dodonæi* Vill. (E. angustissimum W.).
Foglie lanceolate oblunghe, petali obcordati . . 2.

2 { Pianta villosa, corolla lunga il doppio del calice, radice serpeggiante . . . . . .
. . . . . *E. hirsutum* L.
Pianta pubescente, corolla poco più lunga del calice, radice fibrosa . . . . . .
. . . . . *E. parviflorum* Sm.

Gen. II. Oenothera L. Semi non chiomati, del resto come Epilobium.
. . . . . *O. biennis* L. (*p*).

Gen. III. Isnardia L. Lembo del calice 4partito persistente. Petali 4 o nulli. Stami 4. Stilo filiforme. Stimma globoso. Cassula 4valve, 4loculare polisperma.
. . . . . *I. palustris* L. (*a*).

Gen. IV. Circæa L. Lembo del calice 2partito. Petali 2 obcordati. Stami 2 alterni coi petali. Frutto coriaceo indeiscente, 2loculare a logge monosperme.
. . . . . *C. lutetiana* L.

Gen. V. Trapa L. Lembo del calice 4partito persistente. Petali 4. Stami 4. Stimma globoso. Ovario 2loculare a logge uniovolate. Frutto corneo-legnoso monospermo munito di 4 spine risultanti dai lobi del calice cresciuti ed indurati.
. . . . . *T. natans* L. (*a*).

Digitized by Google

Fam. XXXVI. ALORAGEE.

Fiori regolari ermafroditi od unisessuali. Calice 4partito col tubo aderente all' ovario. Petali 4 alterni coi lobi del calice, ed inseriti sulla fauce di esso. Stami in numero pari o doppio dei petali. Ovario uni-moltiloculare, logge uniovolate, placente centrali. Stilo nullo. Stimmi in numero pari alle logge. Frutto secco o drupaceo. Embrione dritto occupante l' asse di un albume carnoso.

Erbe acquatiche sommerse o nuotanti a foglie verticillate.

Gen. I. Myriophyllum. L.

{ Verticilli florali nudi. . . . *M. spicatum* L.
{ Verticilli florali fogliosi . . *M. verticillatum* L.

Fam. XXXVII. IPPURIDEE.

Fiori ermafroditi. Calice intero, col tubo adeso all' ovario. Corolla nulla. Un solo stame inserito sul margine del calice dal lato esterno. Ovario uniloculare uniovolato. Stilo filiforme incastrato entro un solco dell' antera. Frutto drupaceo. Seme provvisto di albume.

Erba acquatica eretta a foglie verticillate.

Gen. I. Hippùris L.

. . . . . *H. vulgaris* L.

Digitized by Google

Fam. XXXVIII. CALLITRICHINEE.

Fiori ermafroditi o poligami. Due brattee opposte alla base del fiore. Calice nullo o minimo 2sepalo. Corolla nulla. Uno stame coll' antera reniforme uniloculare. Ovario libero. Stili 2. Frutto membranaceo o subcarnoso separantesi a maturità in quattro carpelli indeiscenti.

Piante acquatiche sommerse o nuotanti a foglie opposte intere. Fiori ascellari solitarii.

Gen. I. Callitriche L.

Foglie inferiori lineari uninervie, le superiori spatolate triplinervie . *C. autumnalis* Bert.
Foglie tutte spatolate triplinervie. *C. verna* Bert.

Fam. XXXIX. CERATOFILLEE.

Fiori monoici senza calice, invoglio moltipartito. Fiore maschio: antere 10-20 sessili 2loculari, munite all' apice di due o tre punte. Fiore femmina: ovario libero uniloculare uniovolato, stilo subulato, frutto coriaceo indeiscente, sormontato dallo stilo persistente. Albume nullo, embrione dritto, cotiledoni 4 verticillati.

Piante acquatiche perenni sommerse. Foglie verticillate moltifide. Fiori ascellari sessili.

Digitized by Google

Gen. I. Ceratophyllum L. *(a)*.

Frutto con tre spini, due basilari reflessi ed uno terminale, segmenti delle foglie fortemente dentati. . . . . *C. demersum* L.

Frutto con un solo spino terminale, segmenti delle foglie leggermente denticolati . . . . . *C. submersum* L.

Fam. XL. LITRARIEE.

Fiori ermafroditi, talvolta incompleti. Calice monosepalo dentato libero persistente. Petali (quando esistono), inseriti sulla fauce del calice. Stami liberi inseriti subito al disotto dei petali. Ovario 2-4loculare moltiovolato a placenta centrale. Cassula membranosa cinta dal calice, 2-4loculare, od uniloculare per la scomparsa dei tramezzi. Semi senz'albume, embrione dritto.

Erbe annue o perenni a foglie alterne od opposte senza stipole. Fiori ascellari o terminali.

1 Calice tubuloso cilindrico, stilo filiforme, petali più lunghi del calice. . . . Lythrum (I).
1 Calice breve campanulato, stimma subsessile, petali assai corti, fugacissimi o nulli . . . 2.

2 Fiori ascellari solitari . . . . Peplis (II).
2 Fiori verticillato-agglomerati. Ammannia (III).

Gen. I. Lythrum L. Calice tubuloso-cilindrico con 8 o 12 denti. Petali 4-6. Stami pari in numero ai petali, od in numero doppio, inseriti alla base o sul mezzo del calice. Stilo filiforme. Stimma globoso. Cassula 2loculare polisperma.

Digitized by Google

1 { Fiori a racemo terminale. Stami 12. . . . . L. *Salicaria* L.
Fiori ascellari. Stami 2 o 6 . . . . . 2.

2 { Fiori solitarii nell' ascella delle foglie, stami 6 . . . . . L. *Hyssopifolia* L.
Fiori formanti dei piccoli racemi fogliosi nell' ascella delle foglie . . . L. *Thymifolia* L.

Gen. II. Peplis L. Calice breve campanulato subcompresso con 12 denti, 6 dei quali più brevi. Petali 6 o nessuno. Stami 6 opposti ai denti maggiori del calice. Stilo brevissimo. Cassula biloculare polisperma.
. . . . . *P. Pórtula* L. *(a)*.

Gen. III. Ammannia L. Calice campanulato 4-8-dentato. Petali 4 o nessuno. Stami pari in numero ai denti del calice. Cassula 4loculare, od uniloculare a maturità. Placente centrali, semi numerosi.
. . . . . *A. verticillata* Lam. *(pal)*.

Fam. XLI. TAMARISCINEE.

Fiori ermafroditi. Calice 4-5partito a bocciamento imbricato. Petali 4-5 inseriti alla base del calice, ed alterni coi lobi di esso. Stami uguali in numero ed alterni coi petali, oppure in numero doppio. Filamenti liberi od uniti alla base. Ovario libero uniloculare moltiovolato. Cassula 3valve. Semi chiomati senza perispermo, embrione dritto.

Digitized by Google

Frutici a foglie minute sessili, alterne, imbricate, caduche. Fiori terminali a spiga.

Stami 5 liberi. Stili 3 patenti . TAMARIX (I).
Stami 10 monadelfi alla base. Stimma sessile . . . . . MYRICARIA Desv. (II).

GEN. I. TÀMARIX. L. Calice 4-5partito. Petali 4-5. Stami liberi. Stili 3 patenti. Semi inseriti alla base della cassula colla chioma sessile.

. . . . . *T. gallica* L.

GEN. II. MYRICÀRIA Desv. Calice 5partito. Petali 5. Stami 10 monadelfi alla base. Stimma sessile subtrilobo. Semi inseriti sulle valve colla chioma stipitata.

. . . *M. germanica* Desv. (Tamarix germanica L.).

FAM. XLII. FILADELFEE (†).

Fiori ermafroditi. Calice trottoliforme aderente all'ovario, 4-5partito, a bocciamento valvare. Petali 4-5, liberi, alterni coi lobi del calice, a bocciamento spirale. Stami 20 o più inseriti insieme coi petali sulla fauce del calice. Cassula 4-10loculare polisperma. Semi subulati, albume carnoso.

Piante legnose a foglie opposte. Fiori terminali a racemo od a corimbo.

GEN. I. PHILADELPHUS L.

. . . . . *P. coronarius* L.

Digitized by Google

Fam. XLIII. CUCURBITACEE.

Fiori monoici o dioici, assai di raro poligami. Calice 5fido o 5dentato col tubo adeso all' ovario a bocciamento imbricato. Corolla 5fida 5partita o 5petala a bocciamento imbricato adesa alla base col calice. Stami 5 triadelfi, monadelfi, o assai di raro liberi, colle antere flessuose. Ovario 3-5loculare a placente parietali. Un solo stilo sormontato da uno stimma 3-5lobo. Frutto carnoso. Semi orizzontali ad embrione dritto senza albume.

Erbe rampicanti annue o perenni, a foglie alterne picciuolate palminervie munite spesso di viticci. Fiori ascellari.

1 { Frutto piccolo bacciforme contenente sei semi al più . . . . . Bryonia (iv).
  { Frutto grande o grandissimo contenente molti semi. . . . . 2.

2 { Fiori bianchi. . . . . Lagenaria (i).
  { Fiori gialli . . . . . 3.

3 { Corolla 5petala o 5partita . . . . . 4.
  { Corolla campanulato-5fida . Cucurbita (vii).

4 { Foglie angolate o lobate . . . . . 5.
  { Foglie profondamente divise . . . . . 6.

5 { Frutto lanciante i semi con forza da un foro che si apre alla inserzione del peduncolo . . . . . Ecballion (vi).
  { Frutto non lanciante i semi in verun modo. . . . . Cucumis (ii).

Digitized by Google

6 { Peduncoli florali muniti di una brattea cordata. . . . . Momordica (v).
Peduncoli florali nudi . . . Citrullus (iii).

Gen. I. Lagenaria Ser. (†). Calice campanulato coi lobi più brevi del tubo. Petali 5 liberi. Stami 5 triadelfi. Stilo subnullo. Stimmi 3. Semi piatti bilobi all' apice e coi margini gonfi. Fiori bianchi.

. . . . *L. vulgaris* Ser. (Cucurbita Lagenaria L.).

Gen. II. Cúcumis L. (†). Calice tubuloso-campanulato coi lobi subeguali al tubo. Corolla 5partita. Stami 5 triadelfi. Stimmi 3 bipartiti. Semi ovati compressi coi margini non rigonfi. Fiori gialli monoici od ermafroditi.

1 { Frutto globoso odorosissimo della grossezza di una mela . . . . . *C. Dudaim* L.
Frutto oblungo, od anche globoso, ma assai più grosso di una mela. . . . . 2.

2 { Lobi delle foglie acuti, col terminale più grande dei laterali . . . . . *C. sativus* L.
Lobi delle foglie poco distinti rotondati quasi uguali. . . . . *C. Melo* L.

Gen. III. Citrullus Neck. (†). Stimmi reniformi indivisi, del resto come Cucumis.

. . . *C. vulgaris* Schrad. (Cucurbita Citrullus L.).

Gen. IV. Brytònia L. Calice 5dentato. Corolla 5partita. Stami 5 triadelfi. Bacca 3loculare a logge contenenti due semi. Fiori monoici o dioici.

. . . . . *B. dioica* L.

Digitized by Google

Gen. V. Momòrdica L. (†). Calice 5fido. Corolla 5partita. Stami 5 triadelfi. Stilo cilindrico 3fido o 3partito. Frutto maturo lacerantesi irregolarmente e con elasticità. Fiori monoici.

. . . . . *M. Balsamina* L.

Gen. VI. Ecbàllion Rich. Frutto maturo staccantesi dal peduncolo e cacciante i semi con forza da un foro che si apre nel punto d'inserzione. Nel resto come Momordica.

. *E. Elaterium* Rich. (Momordica Elaterium L.) *(c)*.

Gen. VII. Cucurbita L. (†). Calice 5dentato o 5fido. Corolla campanulata 5fida. Stami 5 triadelfi, antere tutte riunite. Stilo trifido. Frutto indeiscente coriaceo all'esterno. Fiori monoici.

1 { Frutto oblungo-clavato, spesso arcuato, solido alla base e cavo all'apice soltanto . . . . . *C. macrocarpa* Gasparr.
Frutto globoso depresso, od anche oblungo; ma in tal caso cavo in tutta la sua lunghezza . 2.

2 { Foglie cordato-subrotonde appena o punto lobate. 3.
Foglie cordato-oblunghe lobato-incise . . . . 4.

3 { Frutto fortemente strozzato al disopra della base. . . . . *C. pileiformis* Duch.
Frutto non strozzato . . . *C. maxima* Duch.

4 { Frutto depresso semigloboso all'apice e cinto all'intorno da una corona di lobuli rotundati . . . . . *C. clypeiformis* Bauh.
Frutto globoso od oblungo . . . . . 5.

Digitized by Google

5 { Foglie 3lobe . . . . . *C. aurantia* W.
  Foglie 5lobe . . . . . 6.

6 { Frutti lisci . . . . . 7.
  Frutti bitorzolati . . . . . *C. verrucosa* L.

7 { Frutto piccolo piriforme od ovato. *C. ovifera* L.
  Frutto comunemente grande globoso od oblungo.
  . . . . . *C. Pepo* L.

Fam. XLIV. PORTULACEE.

Fiori ermafroditi. Calice bifido, oppure 2-3-5sepalo a bocciamento imbricato. Petali liberi o saldati insieme. Stami definiti opposti e adesi ai petali, oppure indefiniti liberi. Ovario adeso al calice, o libero, uniloculare a placenta centrale libera. Stimmi 3 o più, sessili o sorretti da un solo stilo. Cassula coperchiata o trivalve. Embrione cingente un albume carnoso.

Erbe annue carnose a foglie intere senza stipole. Fiori ascellari o terminali.

Gen. I. Portulàca L. Calice 2fido. Petali 4-6 liberi, od un po' saldati alla base. Stami indefiniti. Cassula coperchiata.

{ Foglie spatolate, fiori gialli assai piccoli . . .
  . . . . . *P. oleracea* L.
  Foglie cilindriche, fiori rossi assai grandi. . .
  . . . . . *P. grandiflora* Cambess (†).

Digitized by Google

Fam. XLV. PARONICHIEE.

Fiori ermafroditi. Calice 5partito a bocciamento imbricato, persistente. Petali 5 simulanti talvolta delli stami sterili. Stami 5 o meno liberi ed opposti ai lobi del calice. Ovario libero uniloculare moltiovolato a placenta centrale, oppure uniovolato. Due o tre stili liberi od uniti alla base. Frutto secco trivalve od indeiscente. Albume farinoso cinto per lo più dall' embrione.

Piante erbacee o suffruticose a foglie per lo più opposte, munite di stipole scariose. Fiori ascellari o terminali.

Stilo unico brevissimo o nullo, otricolo monospermo . . . . . Herniaria (I).
Stili 3 brevissimi, cassula polisperma . . . . . Polycarpon (II).

Gen. I. Herniaria L. Calice 5partito, coi lobi piano-concavi. Petali 5 filiformi. Stami 5. Ovario globoso, Stilo brevissimo o nullo. Stimmi 2. Cassula indeiscente monosperma

Pianta glabra, calice glabro. *H. glabra* L. *(c)*.
Pianta pelosa, calice irsuto . . *H hirsuta* L.

Gen. II. Polycarpon L. Calice 5partito, coi lobi concavi carinati. Petali 5 interi o smarginati. Stami 3-5. Stili 3 brevissimi. Cassula uniloculare 3valve polisperma. . . . . *P. tetraphyllum* L.

Digitized by Google

Fam. XLVI. SCLERANTEE.

Fiori ermafroditi. Calice campanulato 4-5partito a bocciamento imbricato persistente. Corolla nulla. Stami 1-10 inseriti sulla fauce del calice. Ovario libero. Stili 1-2. Otricolo membranoso chiuso entro al calice indurato. Embrione posto all'intorno di un albume farinoso.

Erbe annue o perenni a foglie opposte senza stipole.

Gen. I. Scleranthus L.

Segmenti del calice acuti, appena scariosi sul margine . . . . . *S. annuus* L.
Segmenti del calice ottusi con largo margine scarioso . . . . . *S. perennis* L. *(pr.)*.

Fam. XLVII. CRASSULACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice fesso o partito. Petali pari in numero ai lobi del calice ed alterni con essi, liberi o riuniti alla base. Stami inseriti sul calice insieme coi petali, pari a questi in numero, od in numero doppio. Ovari opposti ai petali, liberi o riuniti alla base ed inseriti su di una squama. Semi minutissimi attaccati alla sutura interna delli ovari, embrione dritto senza albume, oppure coperto da un albnme sottilissimo.

Piante erbacee, foglie sparse, di raro opposte, succulenti. Fiori terminali.

Digitized by Google

Petali 4-5 con altrettanti carpelli. SEDUM (I).
Petali 6 o più con altrettanti carpelli . . . . . SEMPERVIVUM (II).

GEN. I. SEDUM L. Calice 5partito. Petali 5 liberi. Stami 10. Carpelli 5 cassulari polispermi.

1 Fiori bianchi o rosei . . . . . 2.
1 Fiori gialli . . . . . 6.

2 Foglie piane . . . . . 3.
2 Foglie cilindriche . . . . . 5.

3 Foglie larghe ovate dentato-seghettate, fiori bianco-verdicci . . . . . *S. latifolium* Bert.
3 Foglie strette oblunghe, fiori bianchi, o bianco-rosei. . . . . 4.

4 Fiori a pannocchia racemosa allungata, peduncoli subglabri . . . . . *S. gallioides* All. (c).
4 Fiori a pannocchia corimbosa breve, peduncoli glanduloso-pubescenti viscidi . . . . . *S. monregalense* Pers. (pr.).

5 Foglie oblungo-lineari, caule glabro . . . . . *S. album* L. (c).
5 Foglie ovoidee, parte superiore del caule glanduloso-pubescente . . *S. dasyphyllum* L. (c).

6 Foglie mucronate all' apice . . *S. reflexum* L.
6 Foglie non mucronate. . . . . 7.

7 Foglie ovoidee, assai più larghe alla base che all' apice. . . . . *S. acre* L.
7 Foglie cilindriche lineari appena più larghe alla base che all' apice . . . *S sexangulare* L.

Digitized by Google

Gen. II. Sempervivum L. Calice 6-20partito. Petali 6-20 saldati alla base fra di loro e colli stami. Carpelli 6-20 polispermi.

. . . . . *S. tectorum* L.

Fam. XLVIII. CATTEE.

Fiori ermafroditi. Calice aderente all'ovario, diviso in lacinie formanti molte serie. Petali numerosi inseriti sul calice, liberi o saldati a tubo alla base. Stami numerosi inseriti alla base della corolla. Uno stilo, e molti stimmi. Ovario uniloculare a placente parietali. Bacca matura piena di una polpa circondante i semi. Embrione dritto od arcuato, albume nullo, od appena visibile.

Piante carnose aculeate. Caule e rami piatti, cilindrici, angolosi, o globosi. Foglie nulle od assai piccole cilindriche caduche.

Gen. I. Opuntia L. Petali numerosi liberi. Stilo cilindrico colla base ristretta. Stimmi eretti, bacca tubercolata.

. . . . *O. vulgaris* Mill. (Cactus Opuntia L.) (†).

Fam. XLIX. GROSSULARIEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali per aborto, regolari. Calice 4-5fido. Petali 4-5 inseriti sulla fauce del calice, ed alterni coi lobi di esso. Stami 4-5 liberi, alterni coi petali. Ovario aderente al tubo del calice, uni-

Digitized by Google

loculare moltiovolato con due placente parietali opposte. Stilo 2-4fido. Bacca coronata dal calice marcescente. Semi coperti di una sostanza gelatinosa, contenenti un embrione assai piccolo posto alla base di un albume corneo.

Piante legnose, talvolta spinose. Foglie alterne o fascicolate, fiori ascellari a racemo.

Gen. I. Ribes L. (†).

1 { Rami inermi. . . . . 2.
  { Rami aculeati . . . . . *R. Grossularia* L.

2 { Brattee più brevi dei peduncoli secondari . . 3.
  { Brattee più lunghe dei peduncoli secondari . . . . . *R. aureum* Pursh.

3 { Racemi villosi, foglie glanduloso-punteggiate al disotto . . . . . *R. nigrum* L.
  { Racemi glabri, foglie non glanduloso-punteggiate al disotto . . . . . *R. rubrum* L.

Fam. L. SASSIFRAGEE.

Fiori ermafroditi. Calice 4-5fido, o 4-5partito persistente a bocciamento imbricato. Petali 4-5 inseriti sul calice, ed alterni coi lobi di esso, di raro nulli. Stami liberi uguali o doppi del numero dei petali. Ovario libero o aderente al calice, 1-2loculare a logge moltiovolate. Stili 2 persistenti. Frutto cassulare birostre deiscente tra gli stili. Embrione occupante l'asse di un albume carnoso.

Digitized by Google

Erbe a foglie alterne od opposte, spesso radicali. Fiori terminali.

Gen. I. Saxifraga L. Calice 5fido o 5partito. Petali 5. Stili 2. Ovario libero o aderente. Cassula 2loculare.

Caule semplicissimo lungo da un palmo ad un piede e mezzo, con dei bulbilli nell' ascella delle foglie cauline . . *S. bulbifera* L. *(c)*.
Caule semplice o ramoso, lungo 1-6 pollici, senza bulbilli nell' ascella delle foglie. . . . . *S. tridactylites* L.

Fam. LI. OMBRELLIFERE.

Fiori ermafroditi, di raro poligami o dioici. Calice adeso per la massima parte all' ovario col lembo 5-dentato od incospicuo. Petali 5 alterni coi denti del calice, a bocciamento incurvato. Stami 5 inseriti sul calice insieme coi petali. Ovario biloculare a logge uniovolate. Due stili dilatantisi alla base in un disco carnoso *(stilopodio)* coprente la sommità dell' ovario. Frutto formato di due carpelli pendenti dall' apice di un prolungamento dell' asse *(carpoforo)* per lo più bifido o bipartito. Semi aderenti al pericarpio, di raro liberi. Embrione minimo situato all' apice di un albume corneo.

Piante erbacee aromatiche o venefiche a foglie alterne, o di raro opposte, coi picciuoli guainanti. Fiori d' or-

Digitized by Google

dinario terminali ad ombrella, qualche rara volta a capolino o verticillo.

1 { Fiori disposti in capolini muniti di pagliette ed invogli spinosi . . . . . ERYNGIUM (III).
Fiori non mai disposti in capolini muniti di pagliette ed invogli spinosi . . . . . 2.

2 { Foglie intere od intaccate . . . . . 3.
Foglie variamente e profondamente divise . . . 4.

3 { Foglie suborbicolari peltate. HYDROCOTYLE (I).
Foglie non mai suborbicolari peltate. . . . . BUPLEURUM (XIII).

4 { Frutto munito di lunghe setole o di spine . . 5.
Frutto glabro, di raro pubescente, non mai munito di lunghe setole o di spine . . . . . 12.

5 { Foglie palmato-partite 3-5lobe. SANICULA (II).
Foglie non mai palmato-partite, per lo più 2-3-pennato-partite . . . . . 6.

6 { Frutto bruscamente rostrato, coste visibili nella parte superiore del frutto soltanto . . . . . ANTHRISCUS (XXXVI).
Frutto non rostrato, coste distinte su tutta la lunghezza del frutto . . . . . 7.

7 { Foglie semplicemente pennato-partite . . . . 8.
Foglie 2-3pennato-partite . . . . . 9.

8 { Petali uguali, frutto setoso-ispido . . . . . PIMPINELLA (XI).
Petali esterni più grandi, frutto aculeato . . . . . TURGENIA (XXXIII).

Digitized by Google

9 { Frutto munito di spine o di tubercoli irregolarmente disposti, caule coperto di peli rigidi reflesso-appressati . . . TORILIS (XXXIV).
Frutto munito di lunghe setole disposte in linee regolari, caule glabro o villoso, ma coi peli non reflesso-appressati . . . . . 10.

10 { Fogliette dell' invoglio pennatifide . . . . . DAUCUS (XXXI).
Fogliette dell' invoglio intere, oppure invoglio nullo . . . . . 11.

11 { Frutto lenticolare compresso parallelamente alla commessura, coste secondarie munite di due o tre serie di spini. . . . ORALAYA (XXX).
Frutto ovoideo oblungo, colle coste munite di una sola serie di spini . CAUCALIS (XXXII).

12 { Frutto rostrato, col rostro tre volte almeno più lungo del seme . . . . . SCANDIX (XXXV).
Frutto senza rostro, o con un rostro più breve del seme . . . . . 13.

13 { Frutto compresso parallelamente alla commessura, col margine piano o rigonfio . . . . . 14.
Frutto compresso, perpendicolarmente alla commessura, o quasi cilindrico, di raro globulare o didimo, o munito di ali membranose . . . 19.

14 { Frutto maturo ispido. . TORDYLIUM (XXVIII).
Frutto maturo glabro, od appena pubescente. . 15.

15 { Foglie semplicemente ternate o pennate . . . 16.
Foglie 2-3-molti-pennate . . . . . 17.

Digitized by Google

16 { Petali interi, fiori gialli . PASTINACA (XXVI).
Petali obcordati, fiori bianchi rosei o bianco-verdicci . . . . . HERACLEUM (XXVII).

17 { Segmenti delle foglie sottilissimi, filiformi od aghiformi . . . . . 18.
Segmenti delle foglie più o meno larghi, talvolta lineari, ma non mai filiformi nè aghiformi . . . . . PEUCEDANUM (XXIII).

18 { Invoglio generale e parziale nullo . . . . . ANETUM (XXV).
Invoglio generale e parziale polifillo. . . . . FERULA (XXII).

19 { Frutto alato, ali tutte od in parte sorpassanti per lo meno la metà della larghezza del frutto. 20.
Frutto non alato o con ali strettissime . . . 23.

20 { Frutto con 8-10 ali. . . . . 21.
Frutto con 4 ali . . . . . 22.

21 { Otto ali tutte più larghe del frutto . . . . . LASERPITIUM (XXIX).
Dieci ali tutte più strette del frutto . . . . . SELINUM (XX).

22 { Calice 5dentato, coste dorsali del frutto equidistanti . . . . . TOMMASINIA (XXIV).
Calice intero, le tre coste dorsali medie approssimate . . . . . ANGELICA (XXI).

23 { Frutto quasi cilindrico, talvolta globuloso, a sezione trasversa orbicolare o quasi. . . . . 24.
Frutto subrotondo, ovoideo, didimo od oblungo, a sezione trasversa oblunga. . . . . 30.

Digitized by Google

24 { Fiori gialli, segmenti delle foglie tutti filiformi. . . . . Foeniculum (xvi).
Fiori bianchi o rosei, segmenti delle foglie non mai filiformi . . . . . 25.

25 { Invogli parziali polifilli cingenti le ombrellette tutt' all' intorno . . . . . 26.
Invogli parziali di due o tre fogliette poste da un lato solo delle ombrellette . . . . . 29.

26 { Lembo del calice 5dentato crescente dopo la fioritura, carpoforo indistinto. Oenanthe (xiv).
Lembo del calice incospicuo o formato da 5 denti, non crescente dopo la fioritura, carpoforo distinto libero . . . . . 27.

27 { Frutto glabro colle coste alate. Cnidium (xix).
Frutto villoso o pubescente almeno prima della maturità, coste non alate . . . . . 28.

28 { Invoglio polifillo, frutto villoso . . , ... Libanotis (xviii).
Invoglio nullo o quasi nullo, frutto maturo pubescente o glabro. . . . . Seseli (xvii).

29 { Porzione libera del calice divisa in 5 lacinie lineari, frutto globoso. . Coriandrum (xlii).
Porzione libera del calice subnulla, o formata da 5 denti minutissimi frutto ovato. . . . . Æthusa (xv).

30 { Frutto didimo . . . . . 31.
Frutto subrotondo ovoideo od oblungo . . . . 33.

Digitized by Google

31 { Foglie superiori larghe cordato-amplessicauli, fiori gialli . . . . . Smirnium (xl).
Foglie superiori finamente divise o ridotte alla sola guaina, non mai cordato-amplessicauli . 32.

32 { Ombrelle con 2-7 raggi, pianta annua fetente. . . . . Bifora (xli).
Ombrelle con molti raggi, pianta perenne non fetente . . . . Physospermum (xxxix).

33 { Involgio generale pennatifido . . Ammi (viii).
Involgio generale non pennatifido o nullo. . . 34.

34 { Frutto ovoideo o subrotondo . . . . . 35.
Frutto cilindrico od oblungo . . . . . 41.

35 { Coste del frutto intaccate . . Conium (xxxviii).
Coste del frutto non intaccate. . . . . 36.

36 { Fiori unisessuali per lo più dioici. Trinia (vi).
Fiori ermafroditi . . . . . 37.

37 { Involgio generale e parziale nullo . . . . . 38.
Involgio generale nullo o mono-polifillo, involgio parziale sempre polifillo . . . . . 39.

38 { Pianta ortense coltivata, vallicelle con una sola striscia resinosa, carpoforo indiviso . . . . . Apium (iv).
Pianta spontanea, vallicelle con molte striscie resinose, carpoforo bifido. Pimpinella (xi).

39 { Pianta terrestre dei luoghi asciutti . . . . . 40.
Pianta acquatica o palustre. . . Sium (xii).

Digitized by Google

40 { Ombrelle di 3 - 4 raggi, foglie inferiori pennate. . . . . Sison (vii).
Ombrelle di molti raggi, foglie inferiori bipennate . . . . . Petroselinum (v).

41 { Foglie ternate o biternate . Ægopodium (ix).
Foglie 2 - 3pennate . . . . . 42.

42 { Semi solcati profondamente sulla faccia commessurale . . . . . 43.
Semi non solcati sulla faccia commessurale . . . . . Carum (x).

43 { Frutto rostrato, coste visibili solamente nella parte superiore del frutto . . . . . Anthriscus (xxxvi)
Frutto non rostrato, coste visibili su tutta la lunghezza del frutto . . . . . Chærophyllum (xxxvii).

Divisione I. ORTOSPERMEE. Seme piano o convesso sulla faccia commessurale.

Tribu I. IDROCOTILEE. Frutto compresso perpendicolarmente alla commessura, a sezione trasversa lineare. Fiori disposti in verticilli solitari o sovrapposti.

Gen. I. Hydrocòtyle L. *(a)*. Lembo del calice incospicuo. Petali ovati interi acuti. Frutto lenticolare. . . . . *H. vulgaris* L. *(p.)*.

Tribu II. SANICULEE. Frutto a sezione trasversa suborbicolare. Fiori formanti dei capolini, oppure delle

Digitized by Google

ombrelle dal cui insieme risulta un' ombrella generale terminale.

Gen. II. Sanìcula L. Calice 5dentato. Petali eretti conniventi smarginato-inflessi. Frutto subgloboso coperto di setole uncinate. Fiori poligami, i maschi col calice nudo.

. . . . . *S. europæa* L. *(c)*.

Gen. III. Eryngium L. Calice 5dentato, denti fogliacei spinosi all' apice. Frutto ovale oblungo coperto di squame. Fiori a capolino su di un ricettacolo paleaceo.

. . . . . *E. campestre* L.

Tribu III. AMMINEE. Frutto compresso perpendicolarmente alla commessura a sezione trasversa oblunga. Carpelli con 5 costole uguali. Ombrelle perfette.

Gen. IV. Apium L. Lembo del calice incospicuo. Petali subrotondi interi. Stilopodio depresso. Frutto subrotondo, vallicelle con una striscia resinosa; carpoforo indiviso.

. . . . . *A. graveolens* L. (†).

Gen. V. Petroselìnum Hoffm. Lembo del calice incospicuo. Petali subrotondi, coll' apice smarginato-inflesso. Stilopodio convesso. Frutto ovato, vallicelle con una striscia resinosa. Carpoforo bipartito.

. . *P. sativum* Hoffm. (Apium Petroselinum L.) (†).

Digitized by Google

Gen. VI. Trinia Hoffm. Fiori unisessuali. Lembo del calice incospicuo. Petali dei fiori maschi lanceolati, dei fiori femmine ovati. Frutto ovato, vallicelle senza striscie resinose.

. . . *T. vulgaris* DC. (Pimpinella dioica) L. *(pr.)*.

Gen. VII. Sison L. Lembo del calice incospicuo. Petali subrotondi profondamente inflesso - smarginati. Frutto compresso-ovato, vallicelle con due striscie resinose. Carpoforo bipartito.

. . . . . *S. Amomum* L.

Gen. VIII. Ammi L. Lembo del calice incospicuo. Petali obcordato-bilobi con una lacinia inflessa. Frutto compresso ovato-oblungo, vallicelle con una striscia resinosa. Involglio pennatifido.

. . . . . *A. majus* L.

Gen. IX. Ægopodium L. Lembo del calice incospicuo. Petali obovati, smarginato-inflessi. Frutto oblungo, vallicelle senza striscie resinose. Carpoforo biforcato.

. . . . . *A. Podagraria* L.

Gen. X. Carum. L. Lembo del calice incospicuo. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto oblungo, vallicelle con una striscia resinosa, carpoforo biforcato.

Involglio generale e parziale nullo, radice fusiforme . . . . . *C. Carvi* L. *(c)*.

Involglio generale e parziale polifillo, radice tuberoso-subglobosa. *C. Bulbocastanum* Koch. (Bunium Bulbocastanum L.) *(c)*.

Digitized by Google

Gen. XI. Pimpinella L. Lembo del calice incospicuo. Petali smarginato-inflessi. Frutto compresso ovato, coronato dalli stili reflessi. Vallicelle con molte striscie resinose.

1 { Frutto ispido . . . . *P. peregrina* L. (c).
  { Frutto glabro od appena pubescente. . . . . 2.

2 { Pianta perenne, frutto glabro. . . . . 3.
  { Pianta annua, frutto pubescente. . . . . .
  . . . . . *P. Anisum* L. (†).

3 { Foglioline delle foglie inferiori ovato-oblunghe, quelle delle superiori lanceolate, tutte grossamente seghettate od incise: caule angoloso-solcato. . . . . *P. magna* L.
  { Foglioline delle foglie inferiori subrotonde od ovate, seghettate; quelle delle superiori pennatifido-incise; caule leggermente striato . . .
  . . . . . *P. saxifraga* L.

Gen. XII. Sium L. (*pal.*) Lembo del calice 5dentato. Frutto compresso o subdidimo coronato dallo stilopodio conico, e dalli stili reflessi; vallicelle con molte striscie resinose. Carpoforo bipartito.

1 { Ombrelle tutte terminali. . *S. latifolium* L.
  { Ombrelle tutte od in parte laterali, opposte alle foglie . . . . . 2.

2 { Caule eretto, radicante solo alla base . . . .
  . . . . . *S. angustifolium* L.
  { Caule prostrato, radicante ad ogni nodo . . .
  . . . . . *S. repens* Jacq.

Digitized by Google

Gen. XIII. Bupleurum L. Lembo del calice incospicuo. Petali subrotondi involti. Frutto compresso o subdidimo coronato dallo stilopodio depresso. Carpelli con 5 coste alate, filiformi, od incospicue. Vallicelle con o senza striscie resinose. Carpoforo bifido libero.

1 { Fogliette dell' invoglio parziale strettissime lineari o lineari lanceolate. . . . . 2.
1 { Fogliette dell' invoglio parziale più o meno larghe ovali od elittiche o lanceolate . . . . . 4.

2 { Frutti granellato-scabri . . *B. tenuissimum* L.
2 { Frutti lisci . . . . . 3.

3 { Invogli parziali più lunghi delle ombrellette, foglie tutte lineari strettissime, pianta annua . . . . . *B. Gerardi* Muir. *(c)*.
3 { Invogli parziali più brevi delle ombrellette, foglie inferiori larghe spatolato-lanceolate, pianta perenne. . . . . *B. falcatum* L. *(c)*.

4 { Foglie lineari-lanceolate sessili . . . . . *B. aristatum* Bert.
4 { Foglie ovate infilate . . . *B. rotundifolium* L.

Tribu IV. SESELINEE. Frutto a sezione trasversa orbicolare o quasi. Carpelli con 5 coste filiformi od alate; quelle dei margini, eguali o poco più larghe.

Gen. XIV. Oenanthe L. Lembo del calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto cilindrico o subtetragono coronato dalli stili eretti. Coste marginali

Digitized by Google

più larghe, vallicelle con una striscia resinosa. Carpoforo indistinto.

1 { Ombrelle brevemente peduncolate, la maggior parte laterali. *OE. Phellandrium* Lam. (Phellandrium aquaticum L.) *(a)*.
Ombrelle per lo più terminali. . . . . 2.

2 { Caule stolonifero . . *OE. fistulosa* L. *(pal.)*.
Caule non stolonifero . . . . . 3.

3 { Caule pieno. . . . *O. Lachenalii* Gm. *(c)*.
Caule fistoloso . . . . . 4.

4 { Foglioline delle foglie radicali pennato-partite a segmenti lineari, invoglio nullo o monofillo. . . . . *OE. peucedanifolia* Pollich.
Foglioline delle foglie radicali cuneato-subrotonde inciso-dentate, od anche intere, invoglio per lo più polifillo. . *OE. pimpinelloides* L.

Gen. XV. Æthùsa L. Lembo del calice indistinto. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto ovato-globoso. Coste marginali un po' più larghe delle altre, carpoforo bipartito.

. . . . . *Æ. Cynapium* L.

Gen. XVI. Foeniculum Hoffm. Lembo del calice incospicuo. Petali subrotondi involti. Frutto ovato-oblungo coronato dallo stilopodio conico. Coste carinate, vallicelle con una o tre striscie resinose. Carpoforo bipartito.

Digitized by Google

1 { Caule pieno, pianta perenne . . . . . .
F. officinale All. (Anethum Fœniculum. β . L.).
Caule fistoloso, pianta annua . . . . . 2.

2 { Foglie radicali distiche e carnose alla base . .
. . . . . *F. dulce* DC. (†).
Foglie radicali nè distiche, nè carnose alla base.
F. sativum Bert. (Anethum Fœniculum α L.) (†).

Gen. XVII. Sèseli L. Lembo del calice brevemente 5dentato. Petali obovati interi o smarginati. Frutto subcilindrico, carpelli con 5 coste non alate subeguali, vallicelle con una, di raro due o tre striscie resinose. Corpoforo bipartito.

{ Perimetro delle foglie triangolare, picciuolo cilindrico . . . . . *S. elatum* L. *(c)*.
Perimetro delle foglie ovato-oblungo, picciuolo scanalato superiormente. *S. montanum* L. *(c)*.

Gen. XVIII. Libanotis Crtz. Denti del calice lunghi decidui, nel resto come Sèseli.

. *L. montana* All. (Athamantha Libanotis L.). *(c)*.

Gen. XIX. Cnidium Cuss. Lembo del calice indistinto. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto subcilindrico, carpelli con cinque coste alate uguali. Vallicelle con una striscia resinosa.

. . . . . *C. apioides* DC. *(pr.)*.

Tribu V. ANGELICEE. Frutto compresso parallelamente alla commessura col margine bialato, coste dorsali alate o filiformi.

Digitized by Google

Gen. XX. Selínum L. Lembo del calice indistinto. Petali obovati, smarginato-inflessi. Carpelli con 5 coste alate, ali laterali più grandi.

. . . . . *S. Carvifolia* L. (c).

Gen. XXI. Angelica L. Lembo del calice indistinto. Petali lanceolati acuminati, coll' apice dritto o inflesso. Carpelli con 5 coste, le laterali soltanto alate.

. . . . . *A. sylvestris* (p.).

Tribu VI. PEUCEDANEE. Frutto compresso parallelamente alla commessura col margine piano o rigonfio, coste dorsali filiformi talvolta poco distinte.

Gen. XXII. Férula L. Lembo del calice 5dentato. Petali subrotondi interi coll' apice inflesso. Frutto compresso, coste dorsali ottuse, le laterali formanti un margine appianato. Fiori gialli.

. . . . . *F. Ferulàgo* Bert. (c).

Gen. XXIII. Peucèdanum L. Lembo del calice 5-dentato od indistinto. Petali obovati coll' apice inflesso ristretto. Frutto lenticolare cinto da un margine piano e dilatato. Tre coste dorsali filiformi, e due laterali poco distinte contigue al margine dilatato o coperte da esso. Fiori bianchi o giallognoli.

1 { Invoglio generale nullo o di poche fogliette caduche . . . . . 2.
  { Invoglio generale polifillo, persistente . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Foglioline delle foglie radicali lunghissime lineari indivise . . . . . *P. officinale* L. *(pr.)*.
Foglioline delle foglie radicali moltipartite. . . . . *P. Chabræi* Koch. *(c)*.

3 { Foglioline glauche nella pagina inferiore, lobato-dentate, denti cuspidate-mucronati quasi spinosi. *P. Cervaria* Lapey. (Athamantha Cervaria. L. *(c)*.
Foglioline verdi anche nella pagina inferiore, pennato-partite od incise, coi lobi appena mucronati . . . . . 4.

4 { Caule pieno, rami superiori alterni. *P. Oreoselinum* Mœnch. (Athamantha Oreoselinum L.).
Caule fistoloso, rami superiori verticillati. . . *P. venetum* Koch. (Selinum venetum Spr.) *(pr.)*.

Gen. XXIV. Tommasinia Bert. Petali involti, nel resto come Peucedanum.

T. verticillaris Bert. (Angelica verticillaris L.) *(c)*.

Gen. XXV. Anèthum L. Lembo del calice indistinto. Petali subrotondi involti. Frutto lenticolare, tre coste dorsali acute, e due laterali che si vanno perdendo nel margine. Fiori gialli.

. . . . . *A. graveolens* L. (†).

Gen. XXVI. Pastinàca L. Lembo del calice incospicuo o leggermente 5dentato. Petali subrotondi involti. Frutto lenticolare, coste esilissime, le tre intermedie equidistanti, le due laterali più lontane e contigue al

Digitized by Google

margine. Vallicelle con una striscia resinosa lunga circa come il frutto. Fiori gialli.

. . . . . *P. sativa* L.

Gen. XXVII. Heraclèum L. Calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi, li esterni spesso raggianti bifidi. Vallicelle con una striscia resinosa lunga circa la metà del frutto. Fiori bianchi rosei o giallo-verdicci.

. . . . . *H. Sphondylium* L.

Gen. XXVIII. Tordylium L. Calice 5dentato. Petali obovati, smarginato-inflessi. Frutto piano, cinto da un margine rigonfio. Coste esilissime, le tre mediane ravvicinate, le due laterali distanti. Vallicelle con una o più striscie resinose. Fiori bianchi.

. . . . . *T. maximum* L.

Tribu VII. TAPSIEE. Frutto compresso sul dorso, od a sezione trasversa orbicolare o quasi. Carpelli con 5 coste primarie filiformi, e quattro secondarie; queste tutte alate o due soltanto.

Gen. XXIX. Laserpitium L. Lembo del calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi. Coste secondarie tutte alate.

Caule e frutto glabro . . . . *L. gallicum* L.
Caule e frutto ispido, peli del caule reflessi . .
. . . . . *L. prutenicum* L. (c).

Digitized by Google

Tribu VIII. DAUCINEE. Frutto compresso parallelamente alla commessura oppure a sezione trasversa suborbicolare. Cinque coste primarie filiformi setose, quattro secondarie più prominenti aculeate.

Gen. XXX. Oralàya Hoffm. Calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi, li esterni raggianti profondamente bifidi. Frutto lenticolare, coste secondarie con due o tre serie di aculei. Una striscia resinosa al disotto di ciascuna costa secondaria.

Petali raggianti molte volte più lunghi dell' ovario. *O. grandiflora* Hoffm. (Caucalis grandiflora L.) *(c)*.
Petali raggianti uguali all' ovario. *O. platycarpos* Hoffm. (Caucalis platycarpos L.).

Gen. XXXI. Daucus L. Coste secondarie del frutto munite di una sola serie di setole, del resto come Oralaya.

1 Setole del frutto terminanti in una sola punta talvolta uncinata . . . . . *D. Carota* L.
Setole del frntto terminate da varie punterelle formanti una piccola stella . . . . . 2.

2 Radice grossa carnosa, setole più brevi della larghezza del frutto. . . *D. sativus* Hort. (†).
Radice sottile non carnosa, setole più lunghe della larghezza del frutto. *D. Broteri* Ten. *(c)*.

Digitized by Google

Divisione II. CAMPILOSPERMEE. Seme percorso sulla faccia commessurale da un solco risultante dalla inflessione dei margini.

Tribu IX. CAUCALIDEE. Frutto compresso perpendicolarmente alla commessura, o subcilindrico. Carpelli muniti di 5 coste primarie filiformi setose od aculeate, tre delle quali, dorsali; le altre due, poste sul piano commessurale: inoltre di 4 coste secondarie più prominenti ed aculeate, oppure coperte da un gran numero di aculei occupanti tutta la vallicella.

Gen. XXXII. Càucalis Hoffm. Lembo del calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi, li esterni raggianti bifidi. Frutto subcompresso, coste primarie filiformi, setose, o munite di brevi aculei; coste secondarie più prominenti munite di 1 - 3 serie di aculei più grandi.
. . . . . *C. daucoides* L.

Gen. XXXIII. Turgenia Hoffm. Frutto compresso subdidimo, le due coste primarie laterali munite di aculei brevi; le rimanenti uguali alle secondarie, e munite al pari di queste di lunghi aculei formanti 2-3 serie: nel resto come Caucalis.
. . . . . *T. latifolia* Hoffm. (Caucalis latifolia L.).

Gen. XXXIV. Tòrilis Hoffm. Frutto compresso, coste primarie setose, le secondarie coperte da un gran numero di aculei occupanti tutta la vallicella; nel resto come Caucalis.

Digitized by Google

1 { Ombrelle sessili o brevemente peduncolate opposte alle foglie . . . . . .
T. nodosa Gærtn. (Caucalis nodosa Scop.).
Ombrelle terminali lungamente peduncolate . . 2.

2 { Invoglio nullo o monofillo, aculei del frutto muniti all' apice di brevi setole reflesse. . . . .
. *T. infesta* Sm. (Caucalis arvensis W.).
Invoglio di cinque fogliette, aculei del frutto nudi all' apice . . . . . .
T. Anthriscus DC. (Caucalis Anthriscus Sm.).

Gen. XXXV. Scandix L. Lembo del calice indistinto. Petali obovati troncato-inflessi. Frutto compresso lunghissimamente rostrato, coste primarie uguali ottuse. . . . . *S. Pecten veneris* L.

Gen. XXXVI. Anthriscus Hoffm. Lembo del calice indistinto. Petali obovati smarginato-inflessi o troncato-inflessi. Frutto compresso rostrato. Carpelli subcilindrici senza coste, rostro 5costato.

{ Frutto lineare glabro. *A. Cerefolium* Hoffm. (Scandix Cerefolium L.)
Frutto ovato aculeato. . . . . .
A. vulgaris Pers. (Scandix Anthriscus L.).

Gen. XXXVII. Chærophyllum L. Lembo del calice indistinto. Petali obcordato-inflessi. Frutto subcompresso lineare od oblungo. Carpelli con 5 coste uguali ottusissime.
. . . . . *C. temulum* L.

Digitized by Google

Tribu XI. SMIRNEE. Frutto turgido subcompresso perpendicolarmente alla commessura. Carpelli con 5 coste talvolta poco visibili, le due laterali confuse coi margini.

Gen. XXXVIII. Conium L. Lembo del calice indistinto. Petali leggermente smarginato-inflessi. Frutto compresso-ovato con 5 coste uguali intaccate.

. . . . . *C. maculatum* L.

Gen. XXXIX. Physospermum Cuss. Lembo del calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto compresso-didimo, carpelli con 5 coste uguali esilissime. Vallicelle con una striscia resinosa.

Ph. aquilegifolium Koch. (Ligusticum aquilegifolium L.) *(c)*.

Gen. XL. Smirnium L. Lembo del calice indistinto. Petali lanceolati od elittici acuminato-inflessi. Frutto compresso subdidimo. Carpelli reniformi con tre coste dorsali prominenti, e due laterali poco visibili. Vallicelle con molte striscie resinose.

. . . . . *S. perfoliatum* Mill. *(c)*.

Divisione III. CELOSPERMEE. Seme curvato od involto dall' apice verso la base.

Tribu XII. CORIANDREE.

Gen. XLI. Bifora Hoffm. Lembo del calice indistinto. Petali obovati, smarginato-inflessi, li esterni talvolta raggianti e bifidi. Frutto didimo.

Digitized by Google

Ombrelle con 2 - 3 raggi, stili brevissimi. *B. testiculata* DC. (Coriandrum testiculatum L.).
Ombrelle con 5 - 7 raggi, stili lunghi divaricati . . . . . *B. radians.* Bbrst.

Gen. XLII. Coriandrum L. Lembo del calice 5dentato. Petali obovati smarginato-inflessi. Frutto globoso. . . . . *C. sativum* L. (†).

Fam. LII. ARALIACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 4 - 5dentato col tubo adeso all' ovario. Corolla di 5 - 10 petali inseriti sulla sommità del tubo del calice a bocciamento valvare. Stami cinque o dieci inseriti insieme coi petali. Ovario 2-pluriloculare a logge uniovolate, ovolo pendente. Uno o più stili. Frutto bacciforme. Embrione occupante l' asse di un albume carnoso.

Pianta legnosa rampicante a foglie alterne persistenti. Fiori terminali.

Gen. I. Hedera L.

. . . . . *H. Helix.* L.

Fam. LIII. CORNEE.

Fiori ermafroditi. Calice 4dentato. Petali 4, stami 4, stili 1. Frutto drupaceo a nocciolo 2loculare. Nel resto come le Araliacee.

Piante carnose a foglie opposte caduche.

Digitized by Google

Gen. I. Cornus L.

Fiori bianchi che compajono dopo le foglie . . . . . *C. sanguinea.* L.
Fiori gialli che compajono prima delle foglie. . . . . *C. Mas* L. *(c).*

Fam. LIV. LORANTACEE.

Fiori unisessuali od ermafroditi. Calice aderente all'ovario, a lembo intero o lobato. Corolla 4partita, o di 4 o più petali a bocciamento valvare. Stami pari in numero ed opposti ai petali, antere talvolta sessili. Ovario uniloculare uniovolato, ovolo eretto. Uno stilo od uno stimma sessile. Frutto bacciforme, embrione accompagnato da un albume carnoso.

Frutici parassiti perforanti la scorza delli alberi sul cui legno si impiantano succhiando il sugo elaborato. Foglie opposte semplici intere.

Foglie caduche, bacche giallognole. Loranthus.
Foglie persistenti bacche bianche . . Viscum.

Gen. I. Viscum L. Fiori unisessuali. Maschio: calice nullo, corolla 4partita, antere sessili. Femmina: calice aderente, col margine intero: corolla di 4 petali: uno stimma sessile.

Parassito di vari alberi, specialmente di quelli della famiglia delle Amigdalee e delle Pomacee.

. . . . . *V. album* L. *(c).*

Digitized by Google

Gen. II. Loranthus L. Fiori ermafroditi od unisessuali dioici. Calice aderente, col margine troncato o dentato. Petali 4-8 liberi o riuniti. Stami pari in numero ai petali. Uno stilo filiforme.

Parassito delle Quercie.

. . . . . *L. europæus* Jacq.

Fam. LV. CAPRIFOGLIACEE.

Fiori ermafroditi. Calice aderente, col lembo 2-5fido o subintero. Corolla monopetala inserita sull' ovario, 4-5fida. Stami inseriti sulla corolla, pari in numero ed alterni coi lobi di essa, oppure in numero doppio: di raro 4 stami didinami. Ovario 3-5loculare a logge 1-pluriovolate, ovoli pendenti. Frutto bacciforme spesso uniloculare. Embrione occupante l' asse di un albume carnoso.

Piante erbacee o legnose a foglie opposte, spesso stipolate.

1 { Corolla tubulosa bilabiata . . Lonicera (iv).
  Corolla rotata od imbutiforme, regolare o quasi regolare. . . . . 2.

2 { Stili 5, filamenti delli stami bipartiti; pianta gracile erbacea . . . . . Adoxa (i).
  Un solo stilo, o tre stimmi sessili, filamenti delli stami indivisi; pianta robusta, per solito legnosa . . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Foglie pennato-partite . . . SAMBUCUS (II).
  { Foglie intere o lobate. . . . . 4.

4 { Stilo filiforme, frutto con due semi. . . . .
  { . . . . . SYMPHORICARPOS (V).
  { Tre stimmi sessili, frutto con un solo seme. .
  { . . . . . VIBURNUM (III).

TRIBU I. SAMBUCEE. Corolla rotata, 3-5 stimmi sessili, oppure 3-5 stili.

GEN. I. ADÒXA L. Lembo del calice 2-3lobo assai più breve della corolla. Corolla piana 4-5partita. Stami 4-5 coi filamenti bipartiti alterni coi lobi della corolla. Stili 4-5 liberi. Frutto bacciforme erbaceo 4-5loculare o meno per aborto, coronato dai denti del calice e dalli stili persistenti.

. . . . . *A. Moscatellina* L. (c).

GEN. II. SAMBUCUS L. Lembo del calice 5dentato. Corolla rotato-5fida. Stami 5. Stimmi 3 sessili. Bacca con 3-5 semi.

{ Stipole fogliacee ovato-seghettate, pianta erbacea.
{ . . . . . *S. Èbulus* L.
{ Stipole nulle o verruciformi, pianta arborescente.
{ . . . . . *S. nigra* L.

GEN. III. VIBURNUM L. Lembo del calice 5dentato. Corolla rotato-imbutiforme 5loba. Stami 5. Stimmi 3 sessili. Bacca monosperma.

1 { Foglie interissime, perenni . *V. Tinus* L. (†).
  { Foglie dentate o lobate, caduche . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Foglie ovate dentate. . . . . *V. Lantana* L.
  Foglie lobato-incise. . . . . *V. Opulus* L.

Tribu II. LONICEREE. Corolla tubulosa o campanulata, spesso irregolare. Uno stilo filiforme.

Gen. IV. Lonicèra L. Lembo del calice 5dentato. Corolla tubulosa o subcampanulata col lembo 5fido irregolare. Stami 5. Stimma globoso. Bacca 3loculare, logge contenenti pochi semi.

1 { Peduncoli ascellari biflori. . *L. Xylòsteum* L.
  Peduncoli ascellari moltiflori, o capolini terminali . . . . . 2.

2 { Foglie superiori connato-infilate . . . . . 3.
  Foglie superiori disgiunte. . . . . .
  . . . . . *L .Periclymenum* L. (†).

3 { Corolla irregolare bilabiata, foglie caduche . . 4.
  Corolla subregolare, foglie persistenti . . . .
  . . . . . *L. sempervirens* L. (†).

4 { Capolini terminali sessili . *L. Caprifolium* L.
  Capolini terminali peduncolati. . . . . .
  . . . . . *L. etrusca* Santi *(c)*.

Gen. V. Symphoricarpos Juss. (†). Lembo del calice 4-5dentato. Corolla imbutiforme subeguale 4-5loba. Stami 5. Stimma globoso. Bacca 4loculare con due logge sterili, e due monosperme.

Digitized by Google

Fiori bianchi formanti dei racemi ascellari, bacche rosse della grossezza di un seme di canepa . . . . . *S. vulgaris* Michx.
Fiori rosei formanti dei racemi terminali, bacche bianche più grosse di un pisello. . . . . *S. racemosus* Michx.

Fam. LVI. SLELLATE.

Fiori ermafroditi, di raro unisessuali per aborto. Calice aderente, col lembo 4-6dentato o subnullo. Corolla monopetala inserita sul calice 4-6fida. Stami inseriti sulla corolla, pari in numero ed alterni coi lobi di essa. Ovario 2loculare, a logge 1ovolate, ovoli eretti. Uno stilo spesso bifido. Frutto secco o subdrupaceo indeiscente, spesso didimo, e divisibile in due carpelli. Embrione dritto occupante l' asse di un albume corneo.

Erbe a foglie senza stipole per solito verticillate. Infiorescenza ascellare o terminale.

1 { Calice con 6 denti profondi . Sherardia (i).
  Calice intero o con 4 denti brevissimi . . . . 2.

2 { Corolla imbutiforme o campanulata, col tubo più o meno lungo . . . . . Asperula (ii).
  Corolla rotata . . . . . 3.

3 { Frutto secco . . . . . Galium (iv).
  Frutto bacciforme . . . . . Rubia (iii).

Gen. I. Sherardia L. Lembo del calice 6dentato. Corolla imbutiforme 3-4fida. Stilo bifido, stimmi globosi. Frutto secco, subrotondo subdidimo.

. . . . . *S. arvensis* L.

Digitized by Google

Gen. II. Aspèrula L. Lembo del calice indistinto, nel resto come Sherardia.

1 { Fiori azzurri . . . . . *A. arvensis* L.
  Fiori bianchi o rosei . . . . . 2.

2 { Frutto irto di setole uncinate. *A. odorata* L. *(c)*.
  Frutto glabro o granellato . . . . . 3.

3 { Foglie elittico-acuminate trinervie . . . . .
  . . . . . *A. taurina* L. *(c)*.
  Foglie lineari od elittiche uninervie. . . . . 4.

4 { Foglie tutte verticillato-quaterne elittiche . . .
  . . . . . *A. lævigata* L. *(c)*.
  Foglie inferiori verticillato-sene, lineari . . . 5.

5 { Brattee ovate, corolla glabra all'esterno . . .
  . . . . . *A. tinctoria* L. *(c)*.
  Brattee lanceolate mucronate, corolla scabra all'esterno. . . . . *A. cynanchica* L. *(c)*.

Gen. III. Rubia L. Lembo del calice indistinto, corolla rotata 4fida. Frutto carnoso, subrotondo, didimo bacciforme

. . . . . *R. tinctorum* L. *(c)*.

Gen. IV. Galium L. Frutto secco, del resto come Rubia.

1 { Fiori gialli . . . . . 2.
  Fiori per lo più bianchi, di raro rossi o verdegiallicci. . . . . 5.

2 { Angoli del caule aculeato-scabri . . . . . .
  . . . . . *G. pedemontanum* All. *(c)*.
  Angoli del caule lisci. . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Verticilli di 4 foglie più lunghe dei peduncoli florali . . . . . 4.
Verticilli di 6 - 12 foglie più brevi dei peduncoli florali . . . . . *G. verum* L.

4 { Peduncoli florali muniti di brattee . . . . .
G. Cruciata Scop. (Valantia Cruciata L.).
Peduncoli florali nudi . . . . . .
G. vernum Scop. (Valantia glabra L.) *(c)*.

5 { Foglie ottuse non mucronate . . . . . .
. . . . . *G. palustre* L. *(pal.)*.
Foglie acute od ottuse mucronate. . . . . 6.

6 { Caule munito sulli angoli di aculei reflessi . . 7.
Caule non munito sulli angoli di aculei reflessi. 10.

7 { Peduncoli fruttiferi più brevi delle foglie, i secondari ricurvi . . . . . *G. tricorne* L.
Peduncoli fruttiferi più lunghi delle foglie, i secondari non ricurvi . . . . . 8.

8 { Margine delle foglie munito di aculei eretti . .
. . . . . *G. parisiense* L. *(c)*.
Margine delle foglie munito di aculei reflessi. . 9.

9 { Frutto minutamente granellato, fiori decisamente bianchi . . . . *G. uliginosum* L. *(pal.)*.
Frutto coperto di setole uncinate, fiori bianco-verdicci . . . . . *G. Aparine* L.

10 { Fiori bianchi o bianchicci . . . . . 11.
Fiori rosso-sanguigni . *G. purpureum* L. *(c)*.

11 { Foglie obovate rotondato-mucronate all' apice. .
. . . . . *G. Mollugo* L.
Foglie lanceolate o lineari-lanceolate acute . . 12.

Digitized by Google

12 { Lobi della corolla terminati da una breve resta. 13.
Lobi della corolla acuti, ma senza resta . . . . . *G. pusillum (c).*

13 { Caule cilindrico o ad angoli molto ottusi, foglie glauche nella pagina inferiore . . . . . *G. sylvaticum* L.
Caule quadrangolare ad angoli acuti, foglie alquanto pallide nella pagina inferiore, ma non glauche . . . . . *G. lucidum* All.

Fam. LVII. VALERIANEE.

Fiori ermafroditi, di raro unisessuali per aborto, subregolari od irregolari. Calice aderente, lembo involto avanti e durante la fioritura, svolgentesi quindi in forma di pappo; oppure dentato od incospicuo. Corolla monopetala 3-4-5fida inserita sulla sommità del tubo del calice, spesso gibbosa alla base e talvolta speronata. Stami 1-3 inseriti sulla corolla. Ovario uniloculare, oppure ½-3loculare con una sola loggia fertile: ovolo solitario pendente. Embrione dritto senza albume.

Piante erbacee annue o perenni, colle radici talvolta odorose. Foglie cauline opposte senza stipole. Fiori terminali a pannocchia corimbiforme.

1 { Corolla speronata, un solo stame Centranthus (I).
Corolla senza sperone, tre stami. . . . . 2.

2 { Frutto terminato da un pappo piumoso. . . . . Valeriana (II).
Frutto senza pappo . . Valerianella (III).

Digitized by Google

Gen. I. Centrantus DC. Lembo del calice svolgentesi in forma di pappo dopo la fioritura. Corolla tubulosa imbutiforme 5loba speronata. Stame unico. Frutto coronato da un pappo piumoso.

. . . *C. ruber* DC. (Valeriana rubra L.) (†).

Gen. II. Valeriana L. Corolla imbutiforme gibbosa alla base. Stami 3. Del resto come Centranthus.

1 { Foglie radicali pennate. . . *V. officinalis* L.
Foglie radicali intere . . . . . 2.

2 { Caule stolonifero, fiori dioici . *V. dioica*. L.
Caule non stolonifero, fiori ermafroditi . . .
. . . . . *V. Phu* L. (†).

Gen. III. Valerianella Moench. Lembo del calice dentato. Corolla imbutiforme non speronata, lembo 5fido regolare. Frutto coronato dal lembo del calice, 3loculare, con una loggia fertile e le altre vuote.

1 { Frutto sormontato da tre denti ricurvi . . .
V. echinata DC. (Valeriana echinata L.) *(e)*.
Frutto non mai sormontato da denti ricurvi . 2.

2 { Lembo del calice nullo e poco distinto. . . .
V. olitoria Moench (Valeriana olitoria W.).
Lembo del calice troncato obliquamente, e formante almeno un dente cospicuo . . . . . 3.

3 { Logge sterili del frutto uguali o maggiori della loggia fertile . . . . . *V. Auricula* DC.
Logge sterili del frutto assai minori della loggia fertile. . . . . 4.

Digitized by Google

4 { Frutto irsuto . . . . . *V. mixta* Dufr.
  Frutto glabro . . . . . *V. dentata* Dufr.

Fam. LVIII. DIPSACEE.

Fiori ermafroditi più o meno irregolari, riuniti su di un ricettacolo comune in un capolino cinto da un invoglio formato di molte fogliette, e framezzati per lo più da piccole brattee o pagliette coprenti il ricettacolo. Calice proprio doppio persistente: l' esterno cingente l' ovario senza aderirvi, solcato o scanalato esteriormente; l'interno aderente all' ovario nella parte inferiore, prolungato superiormente in un tubo cingente lo stilo, e terminante in un lembo persistente. Corolla monopetala inserita all' apice del calice interno 4-5fida. Stami 4 liberi inseriti sul tubo della corolla, coi filamenti non articolati. Un solo stilo terminato da uno stimma semplice. Ovario uniloculare, uniovolato, ovolo pendente. Frutto indeiscente. Embrione rettilineo occupante l' asse di un albume carnoso.

Piante erbacee a foglie opposte e fiori terminali.

1 { Ricettacolo paleaceo . . . . . 2.
  Ricettacolo irsuto. . . . . Knautia (iii).

2 { Caule aculeato . . . . . Dipsacus (i).
  Caule non aculeato . . . . . 3.

3 { Fogliette dell' invoglio disposte in molte serie imbricate. . . . . Cephalaria (ii).
  Fogliette dell' invoglio disposte in due sole serie . 4.

Digitized by Google

4 { Lembo del calice esterno erbaceo . Succisa (iv).
Lembo del calice esterno scarioso. Scabiosa (v).

Gen. I. Dìpsacus L. Calice esterno tetragono solcato, terminato da 4 denti brevissimi o subnulli. Lembo del calice interno tetragono, troncato o 4lobo, cigliato. Ricettacolo paleaceo. Fogliette dell' invoglio spinose, le esterne più lunghe e superanti le pagliette del ricettacolo.

1 { Pagliette del ricettacolo uncinate, od arcuate all'apice . . . . . *D. Fullonum* L. (†).
Pagliette del ricettacolo dritte all' apice . . . 2.

2 { Foglie dentato-seghettate, col margine nudo o sparsamente aculeato . *D. sylvestris* Mill.
Foglie dentato-pennatifide, col margine setoso-cigliato . . . . . *D. laciniatus* L.

Gen. II. Cephalaria Schrad. Calice esterno solcato, diviso all'apice in 4 o più denti; lembo del calice interno moltidentato od intero. Ricettacolo paleaceo. Fogliette dell'invoglio imbricate, le esterne più brevi. . *C. transylvanica* Schrad. (Scabiosa transylvanica L.).

Gen. III. Knautia Coult. Calice esterno brevemente stipitato, non solcato, terminato da 4 o più denti brevissimi. Lembo del calice interno diviso in 8, o 16 denti subulato-setacei. Ricettacolo irsuto.

Digitized by Google

Foglie indivise ovato-seghettate, parte inferiore del caule coperta di peli bulbosi . . . . .
K. sylvatica Dub. (Scabiosa sylvatica L.) *(c)*.
Foglie, almeno le cauline, per lo più pennatifide, peli del caule non mai bulbosi . . . . .
K. arvensis Coult. (Scabiosa arvensis L.) *(c.)*.

Gen. IV. Succisa M. K. Calice esterno profondamente 8solcato terminato da un lembo erbaceo 4lobo. Lembo del calice interno appianato, col margine prolungato in 5 denti setacei, od intero. Ricettacolo paleaceo.

Caule strisciante alla base, frutti glabri . . .
S. australis Rchb. (Scabiosa australis Wulf.) *(p)*.
Caule eretto od ascendeute, non strisciante alla base, frutti irsuti . . . . . .
S. pratensis Moench (Scabiosa Succisa L.) *(c)*.

Gen. V. Scabiosa R. S. Calice esterno terminato da un lembo scarioso trasparente. Lembo del calice interno appianato, col margine prolungato in 5, o 10 denti setacei, scabri o cigliati (*pappo*), di raro intero. Ricettacolo paleaceo.

Foglie cauline bipennatifide, coi segmenti lineari quasi uniformi, pappo subsessile . . . . .
. . . . . *S. Columbaria* L.
Foglie cauline dentate o pennatifide, col lobo esterno più grande, pappo stipitato . . . .
. . . . . *S. atropurpurea* (†).

Digitized by Google

Fam. LIX. COMPOSTE.

Fiori ermafroditi od unisessuali, monoici, o dioici alcuni talvolta neutri per aborto, riuniti a capolino su di un ricettacolo comune, e cinti da un invoglio formato di molte fogliette. Ricettacolo comune più o meno convesso, nudo o coperto di setole o di pagliette. Calice dei singoli fiori aderente all'ovario; col lembo nullo, od orciolato, o dentato; oppure rappresentato da squame o pagliette, o degenerato in peli semplici o piumosi costituenti una chioma (*pappo*) sessile o stipitata. Corolla inserita alla sommità del tubo calicino, regolare, 5fida, di raro 4fida; oppure irregolare od a linguetta. Stami 5 inseriti sul tubo della corolla, ed alterni coi lobi di essa, filamenti articolati nel mezzo, antere lineari saldate insieme a foggia di tubo. Ovario 1ovolato, ovolo eretto. Uno stilo, 2 stimmi. Frutto secco indeiscente (*achenio*). Semi senza albume.

Piante per lo più erbacee, a foglie comunemente alterne. Capolini disposti a corimbo, a racemo od a pannocchia.

1 { Capolini contenenti dei soli flosculi tubulosi, o dei soli semiflosculi a linguetta . . . . . 2.
Capolini raggiati, cioè contenenti dei flosculi nel disco, e dei semiflosculi nella periferia . . 54.

2 { Capolini contenenti dei soli flosculi . . . . 3.
Capolini contenenti dei soli semiflosculi . . . 33.

3 { Foglie opposte . . . . . 4.
Foglie alterne o radicali . . . . . 5.

Digitized by Google

4 { Capolini rossi o bianco-rossi composti di 5 flosculi al più . . . . . EUPATORIUM (1).
Capolini gialli composti di molti flosculi . . . . . BIDENS (XIX).

5 { Flosculi muniti ciascuno di un invoglio particolare e formanti una testa globosa . . . . . ECHINOPS (XXXVII).
Flosculi non mai muniti di invoglio particolare 6.

6 { Invoglio imbricato, ossia formato di molte fogliette, di cui le inferiori coprono la base delle superiori . . . . . 7.
Invoglio semplice o rinforzato, cioè munito alla base di alcune squame o fogliette . . . . 30.

7 { Ricettacolo munito di pagliette o di lunghe setole su tutta la superficie . . . . . 8.
Ricettacolo nudo, cioè privo di pagliette e di setole, tranne talvolta nella circonferenza; glabro o più di raro pubesente. . . . . 21.

8 { Achenio senza pappo . . . . . 9.
Achenio munito di pappo . . . . . 11.

9 { Achenio ad inserzione basilare, capolini piuttosto piccoli contenenti pochi flosculi . . . . . ARTEMISIA (XXVII).
Achenio ad inserzione laterale, capolini grandi contenenti molti flosculi . . . . . 10.

10 { Achenio compresso, fiori rossi o bianchi . . . . . CENTAUREA (XLVIII).
Achenio tetragono, fiori gialli . . . . . CARTHAMUS (XLVII).

Digitized by Google

11 { Fogliette interne dell' invoglio assai più lunghe delle rimanenti, lucide, colorate, e simulanti un capolino raggiato . . . . . 12.
Fogliette interne dell' invoglio non mai simulanti un capolino raggiato . . . . . 13.

12 { Pianta spinosa . . . . . CARLINA (XLIV).
Pianta non spinosa . . . XERANTHEMUM (L).

13 { Setole del pappo saldate insieme ad anello alla base. . . . . 14.
Setole del pappo perfettamente libere . . . . 17.

14 { Fogliette dell' invoglio lobato-spinose o cigliato-spinose . . . . . SILYBUM (XL).
Fogliette dell' invoglio munite di una sola spina all' apice, od anche inermi . . . . . 15.

15 { Setole del pappo piumose . . . . . 16.
Setole del pappo non piumose. CARDUUS (XLI).

16 { Fogliette dell' invoglio carnose alla base, ricettacolo pure carnoso . . . CYNARA (XXXIX).
Fogliette dell' invoglio, al pari del ricettacolo, punto od appena carnose . CIRSIUM (XXXVIII).

17 { Fogliette dell' invoglio terminate da un uncino . . . . . LAPPA (XLIII).
Fogliette dell' invoglio non mai terminate da un uncino . . . . . 18.

18 { Flosculi della circonferenza neutri e più grandi dei rimanenti . . . . . 19.
Flosculi uniformi . . . . . 20.

Digitized by Google

19 Achenio compresso ad inserzione laterale . . . . . CENTAUREA (XLVIII).
Achenio cilindrico ad inserzione basilare . . . . . CRUPINA (XLIX).

20 Fiori rossi, talvolta bianchi, invoglio inerme . . . . . SERRATULA (XLV).
Fiori gialli, invoglio spinoso . . . . . KENTROPHYLLUM (XLVII).

21 Fogliette dell' invoglio terminate da una spina . . . . . ONOPORDUM (XLII).
Fogliette dell' invoglio non terminate da una spina . . . . . 22.

22 Achenio munito di pappo . . . . . 23.
Achenio senza pappo . . . . . 27.

23 Fiori tutti ermafroditi, profondamente 5fidi, antere senza setole alla base, pianta glabra . . . . . LINOSYRIS (V).
Fiori della circonferenza femminei, antere con due setole alla base, pianta pubescente o tomentosa . . . . . 24.

24 Fiori femmine formanti una sola serie, fessi dal lato interno, pianta pubescente, o glanduloso-pubescente . . . . . INULA (XIII).
Fiori femmine formanti due serie col tubo quasi capillare non mai fesso dal lato interno, pianta pubescente biancastra o tomentosa . . . . 25.

25 Fogliette dell' invoglio scariose . . . . . 26.
Fogliette dell' invoglio erbacee, o scariose solamente nel margine . . . FILAGO (XXIV).

Digitized by Google

26 { Invoglio bruno-giallastro, o bianchiccio . . . . . GNAPHALIUM (XXV).
Invoglio giallo-dorato . HELICHRYSUM (XXVI).

27 { Fogliette inferiori dell' invoglio reflesse . . . . . CARPESIUM (XXIII).
Fogliette dell' invoglio tutte erette. . . . . 28.

28 { Achenio angoloso . . . . . 29.
Achenio cilindrico non angoloso . . . . . ARTEMISIA (XXVII).

29 { Corimbi terminali compatti, foglie intere o bipennate . . . . . TANACETUM (XXVIII).
Corimbi terminali più o meno lassi, foglie pennatifide, o pennate . CHRYSANTHEMUM (XXXII).

30 { Fiori rosei, bianco-rosei, o porporini . . . . 31.
Fiori gialli. . . . . 32.

31 { Capolini assai numerosi, formanti un racemo allungato . . . . . PETASITES (III).
Capolini 3-10 formanti un racemo breve e compatto . . . . . NARDOSMIA (II).

32 { Capolino solitario alla sommità di un peduncolo squamoso che compare prima delle foglie . . . . . TUSSILAGO (IV).
Capolini numerosi alla sommità di un caule foglioso . . . . . SENECIO (XXXV).

33 { Achenio senza pappo, o con un pappo paleaceo. 34.
Achenio munito di pappo peloso o piumoso . . 38.

34 { Foglie spinose. . . . . SCOLYMUS (LI).
Foglie non spinose . . . . . 35.

Digitized by Google

35 { Fogliette dell'invoglio formanti molte serie imbricate . . . . CHRYSANTHEMUM (XXXII).
Fogliette dell'invoglio formanti una o due serie soltanto . . . . . 36.

36 { Fiori azzurri . . . . . CICHORIUM (LIV).
Fiori gialli . . . . . 37.

37 { Invoglio fruttifero eretto . . LAMPSANA (LII).
Invoglio fruttifero patente in forma di stella . . . . . RHAGADIOLUS (LIII).

38 { Ricettacolo nudo . . . . . 39.
Ricettacolo paleaceo . . . . . 53.

39 { Pappo peloso. . . . . 40.
Pappo piumoso. . . . . 47.

40 { Pappo sessile . . . . . 41.
Pappo stipitato. . . . . 44.

41 { Cinque linguette rosso-porporine ad ogni fiore . . . . . PRENANTHES (LXVI).
Linguette per lo più numerose sempre gialle . 42.

42 { Pappo bianco-sporco o rossiccio a maturità, composto di peli fragili . . HIERACIUM (LXX).
Pappo bianco-nitido, composto di peli non fragili. 43.

43 { Achenio compresso, troncato: peli del pappo finissimi saldati alla base in varii gruppi . . . . . SONCHUS (LXVIII).
Achenio quasi cilindrico, un po' assotigliato superiormente, peli del pappo liberi . . . . . CREPIS (LXIX).

Digitized by Google

44 { Pianta caulescente . . . . . 45.
Pianta acaule, peduncoli radicali uniflori . . .
. . . . . TARAXACUM (LXIV).

45 { Achenio coronato da 5 denti squamiformi, dal centro dei quali sorge lo stipite del pappo.
. . . . . CHONDRILLA (LXV).
Achenio non mai coronato da denti squamiformi . . . . . 46.

46 { Invoglio imbricato, peli del pappo formanti una sola serie . . . . . LACTUCA (LXVII).
Invoglio semplice rinforzato alla base da piccole squame, peli del pappo formanti molte serie .
. . . . . CREPIS (LXIX).

47 { Pappo delli achenii periferici brevissimo paleaceo, quello dei centrali piumoso . THRINCIA (LV).
Pappo uniforme in tutti li achenii . . . . 48.

48 { Pappo sessile in tutti li achenii . . . . . 49.
Pappo stipitato nelli achenii centrali almeno . 51.

49 { Achenii sostenuti da un piede cavo e rigonfio .
. . . . . PODOSPERMUM (LXI).
Achenii sessili . . . . . 50.

50 { Pappo caduco coi peli saldati ad anello alla base
. . . . . PICRIS (LVII).
Pappo persistente coi peli affatto liberi . . .
. . . . . LEONTODON (LVI).

51 { Invoglio imbricato. . . . SCORZONERA (LX).
Invoglio non imbricato. . . . . 52.

Digitized by Google

52 { Fogliette dell' invoglio uguali. TRAGOPOGON (LIX).
Fogliette esterne dell' invoglio più grandi, ovato-cordate . . . . . HELMINTHIA (LVIII).

53 { Invoglio semplice. . . . ROBERTIA (LXIII).
Invoglio imbricato. . . HYPOCHOERIS (LXII).

54 { Foglie alterne o radicali. . . . . 55.
Foglie opposte o verticillate . . . . . 74.

55 { Ricettacolo nudo, od alveolato . . . . . 56.
Ricettacolo paleaceo. . . . . 70.

56 { Pappo peloso . . . . . 57.
Pappo nullo, o non peloso. . . . . 66.

57 { Fogliette dell' invoglio imbricate in varie serie . 58.
Fogliette dell' invoglio formanti una o due serie soltanto . . . . . 63.

58 { Fiori tutti gialli . . . . . 59.
Fiori del disco gialli, quelli della periferia di color diverso . . . . . 61.

59 { Pappo cinto alla base da una coroncina di setole, o di brevi squame . . . PULICARIA (XIV).
Pappo nudo alla base non cinto da setole nè da squame. . . . . 60.

60 { Linguette del raggio per solito numerose, antere con due setole alla base . . INULA (XIII).
Linguette del raggio 5 all' incirca, antere senza setole alla base . . . . . SOLIDAGO (XI).

Digitized by Google

61 { Linguette lineari strettissime, formanti più d'una serie, peli del pappo disposti in una sola serie . . . . . Erigeron (ix).
Linguette formanti una sola serie, od anche più d'una, ma allora non sono strettissime, peli del pappo disposti in due o più serie . . . 62.

62 { Pappo di molte serie, composto di peli tutti somiglianti fra loro . . . . . Aster (vi).
Pappo di due serie di peli, l'esterna breve paleaceo-setacea; l'interna assai più lunga . . . . . Callistephus (vii).

63 { Capolini posti alla sommità di peduncoli squamosi, foglie radicali sviluppantisi per lo più dopo i fiori . . . . . 64.
Capolini posti alla sommità di un caule foglioso. 65.

64 { Capolini gialli solitarii. . . Tussilago (iv).
Capolini bianco-rossicci racemosi. Nardosmia (ii).

65 { Invoglio semplice o rinforzato alla base. . . . . Senecio (xxxv).
Invoglio formato di due serie di fogliette uguali. . . . . Doronicum (xxxiv).

66 { Pianta subacaule, peduncoli subradicali monocefali . . . . . Bellis (viii).
Pianta caulescente, caule bi-policefalo . . . . 67.

67 { Pappo delli achenii del disco formato di due setole. . . . . Boltonia (x).
Pappo nullo o non mai formato di due setole . 67 *bis*

Digitized by Google

67 bis { Fogliette dell' invoglio imbricate, fiori del disco fecondi . . . . . 68.
Fogliette dell' invoglio uguali formanti due serie, fiori del disco sterili. . CALENDULA (XXXVI).

68 { Achenii del raggio alati, linguette gialle . . . . . PINARDIA (XXXIII).
Achenii del raggio non alati, linguette per lo più bianche, di raro gialle o di color vario . . 69.

69 { Ricettacolo convesso . CHRYSANTHEMUM (XXXII).
Ricettacolo conico-cilindrico MATRICARIA (XXXI).

70 { Involgio semplice rinforzato, o biseriale . . . . . RUDBECKIA (XVII).
Involgio imbricato moltiseriale . . . . . 71.

71 { Linguette del raggio sterili. HELIANTHUS (XX).
Linguette del raggio feconde . . . . . 72.

72 { Linguette del raggio 10 al più, subrotonde . . . . . ACHILLEA (XXIX).
Linguette del raggio numerose, oblunghe . . . 73.

73 { Foglie intere . . . . . BUPHTHALMUM (XII).
Foglie variamente e profondamente divise . . . . . ANTHEMIS (XXX).

74 { Pappo formato di due o più setole munite sui lati di aculei reflessi . . . . . BIDENS (XIX).
Pappo non mai formato di setole munite sui lati di aculei reflessi . . . . . 75.

75 { Foglie intere . . . . . 76.
Foglie divise . . . . . 78.

76 { Foglie sessili. . . . . ZINNIA (XVI).
Foglie picciuolate . . . . . 77.

Digitized by Google

77 { Caule eretto, capolini grandi. HELIANTHUS (XX).
Caule prostrato, capolini piccoli . . . . . SANVITALIA (XXI).

78 { Invoglio semplice colle fogliette saldate fra di loro . . . . . TAGETES (XXII).
Invoglio formato di due serie di fogliette, di cui le inferiori sono patenti o reflesse . . . . 79.

79 { Foglie pennate, foglioline ovate larghe . . . . . DAHLIA (XV).
Foglie pennatifide o bipennatifide, segmenti lineari stretti . . . . CALLIOPSIS (XVIII).

TRIBU I. EUPATORIEE. Stilo dei fiori ermafroditi cilindrico bifido, colle branche lunghe subcilindriche o clavate, pubescenti-papillose nel lato superiore: quello dei fiori maschi intero o brevemente bifido, colle branche clavate.

GEN. I. EUPATORIUM L. Invoglio imbricato cilindrico. Pochi fiori tutti ermafroditi tubuloso-imbutiformi col lembo stringentesi gradatamente verso il tubo. Branche dello stilo allungate pubescenti. Pappo peloso, ricettacolo nudo.

. . . . . *E. cannabinum* L.

GEN. II. NARDOSMIA Cass. (†). Capolini moltiflori subdioici. Fiori femmine a linguetta formanti molte serie alla periferia dei capolini subfemminei, ed una sola nei capolini submaschi. Fiori maschi, ossia ermafroditi sterili, tubulosi 5dentati, occupanti tutto il disco dei

Digitized by Google

capolini submaschi, ed 1-5 nel centro dei capolini subfemminei. Ricettacolo nudo, pappo peloso, invoglio semplice.

. . . . N. *fragrans* Rchb. (Tussilago fragrans L.).

Gen. III. P[illegible]s Gærtn. Fiori femmine tubuloso-filiformi obliquamente troncati. Invoglio semplice talvolta rinforzato: nel resto come Nardosmia.

. . . *P. officinalis* Gærtn. (Tussilago Petasites L.).

Gen. IV. Tussilàgo L. Capolini moltiflori monoici. Fiori femmine a linguetta interi formanti molte serie alla periferia: fiori ermafroditi 5dentati occupanti il disco. Invoglio semplice subrinforzato, ricettacolo nudo, pappo peloso.

. . . . . *T. Farfara* L.

Tribu II. ASTEROIDEE. Stilo dei fiori ermafroditi cilindrico bifido, branche lineari, piane all'esterno, e minutamente pubescenti al disopra.

Gen. V. Linòsyris DC. Fiori tutti ermafroditi tubulosi. Achenio compresso. Pappo peloso. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

. . *L. vulgaris* DC. (Chrysocoma Linosyris L.) *(c)*.

Gen. VI. Aster L. Fiori del raggio femminei a linguetta formanti una sola serie: quelli del disco ermafroditi tubulosi di color diverso. Antere non appendiciate. Pappo composto di peli uniformi. Ricettacolo nudo piano. Invoglio imbricato.

Digitized by Google

1 { Capolini piccoli bianchi a racemo, foglie lineari strettissime . . . . *A. ericoides* L. (†).
Capolini grandi o mediocri a corimbo, azzurri o violacei, talvolta pallidi, foglie più o meno larghe . . . . . 2.

2 { Squame inferiori dell' invoglio superanti i fiori del disco, foglie profondamente cordato-amplessicauli . . . *A. Novae Angliæ* Ait. (†).
Squame inferiori dell' invoglio non mai superanti i fiori del disco, foglie punto, od appena amplessicauli . . . . . 3.

3 { Squame dell' invoglio rotondato-ottuse all' apice . . . . . *A. Amellus* L. *(c)*.
Squame dell' invoglio acute. *A. Novi Belgii* L. (*).

Gen. VII. Coellistephus Cass. Pappo formato di due serie di peli, li esterni brevissimi subpaleacei, li interni filiformi più lunghi; del resto come Aster.

Fiori femminei del raggio formanti più d' una serie nelli individui coltivati.

. . . *C. chinensis Nees.* (Aster chinensis L.). (†).

Gen. VIII. Bellis L. Fiori del raggio femminei a linguetta uniseriali, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenio compresso, pappo nullo. Ricettaco-

---

(*) *Originario dell' America settentrionale, coltivato nei giardini, e divenuto spontaneo lungo le rive dei torrenti e dei canali irrigatori.*

Digitized by Google

lo nudo, invoglio formato di due serie di fogliette uguali.

. . . . . *B. perennis* L.

Gen. IX. Erigeron. L. Fiori del raggio femminei moltiseriali, tutti a linguetta o li interni filiformi: quelli del disco ermafroditi tubulosi. Antere non appendicciate. Peli del pappo uniformi. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

Pannocchia ricchissima, rami e ramicelli racemosi.
. . . . . *E. canadensis* L.
Pannocchia non mai ricchissima, rami portanti da uno a tre capolini soltanto . . *E. acris* L.

Gen. X. Boltonia Herit. (†). Fiori del raggio femminei 1seriali a linguetta, quelli del disco tubulosi, ermafroditi. Pappo breve setoloso, spesso formato di due sole setole nelli achenii del disco. Fogliette dell' invoglio biseriali, ricettacolo nudo.

. . . . . *B. asteroides Herit.*

Gen. XI. Salidago L. Fiori tutti dello stesso colore, pappo moltiseriale; nel resto come Aster.

1 Capolini formanti uno o più racemi eretti . .
. . . . . *S. Virgaurea* L. *(c)*.
Capolini formanti molti racemi reflessi scorpioidei. 2.

2 Caule glabro . . . . . 3.
Caule villoso . . . . . 4.

3 Foglie interissime subcarnose . . . . . .
. . . . . *S. sempervirens* L. (†).
Foglie seghettate . . . *S. glabra* Desf. (†).

Digitized by Google

4 { Foglie superiori dentate. *S. canadensis* L. (†).
Foglie superiori intere. *S. longifolia* Schrad (†).

Gen. XII. Buphthalmum. Fiori del raggio femminei a linguetta, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Antere appendicciate. Achenii del raggio trigoni, quelli del disco compressi subtetragoni. Pappo breve paleaceo, pagliette lacero-denticolate. Ricettacolo paleaceo, involgio imbricato

. . . . . *B. salicifolium* L. *(c)*.

Gen. XIII. Inula L. Fiori del raggio femminei, a linguetta, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Antere appendicciate. Peli del pappo uniformi, ricettacolo nudo, involgio imbricato.

1 { Fiori del raggio tubulosi, od appena fessi, non oltrepassanti quelli del disco . . . . . 2.
Fiori del raggio a linguetta oltrepassanti di molto quelli del disco . . . . . 3.

2 { Caule ramoso all'apice, subcorimboso, pubescente-tomentoso . . . . . .
. *I. Conyza* DC. (Conyza squarrosa L.).
Caule ramoso fin dalla base coi rami a pannocchia, peloso-vischioso . . . . . .
I. graveolens Desf. (Erigeron graveolens L.) *(c)*.

Digitized by Google

3 { Fogliette esterne dell' invoglio larghe ovate tomentose, altezza della pianta da 3 a 6 piedi . . . . . *I. Helenium.* L. *(c).*
Fogliette esterne dell' invoglio strette lanceolate o lineari, glabre o villose, altezza della pianta da un palmo a due o tre piedi circa . . . 4.

4 { Achenii glabri . . . . . 5.
Achenii irsuti . . . . . 8.

5 { Nervi secondari nascenti alla base delle foglie . . . . . *I. ensifolia* L. *(c).*
Nervi secondari nascenti dal nervo mediano . . 6.

6 { Fogliette dell' invoglio ispide. *I. hirta* L. *(c).*
Fogliette dell' invoglio glabre, cigliate solo nei margini. . . . . 7.

7 { Caule glabro, foglie superiori amplessicauli . . . . . *I. salicina* L.
Caule pubescente, foglie sessili non amplessicauli. . . . . *I. squarrosa* L. *(c).*

8 { Cauli 1-2cefalo . . . *I. montana* L. *(pr.).*
Caule molticefalo . . . . . *I. britannica* L.

Gen. XIV. Pulicaria Gærtn. Pappo doppio, l' interno formato di peli lunghi, l' esterno breve o brevissimo coi peli saldati insieme alla base. Del resto come Inula.

1 { Linguette brevi poco distinte . . . . . *P. vulgaris* Gærtn. (Inula pulicaria L.).
Linguette lunghe assai distinte . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Foglie cordato-amplessicauli, infiorescenza a corimbo . . . . . .
P. dissenterica Gærtn. (Inula dissenterica L.).
Foglie non amplessicauli, infiorescenza a pannocchia piramidale . . . . . .
. *P. viscosa* Cass. (Erigeron viscosum L.).

Gen. XV. Dahlia Cav. (†). Fiori del raggio a linguetta femminei o neutri, quelli del disco tubuloso-ermofroditi. Achenio senza pappo terminato da due cornetti. Ricettacolo paleaceo. Fogliette dell' invoglio biseriali, le esterne d'ordinario 5, patenti o reflesse; le interne più lunghe, membranose all' apice, e riunite, fra di loro alla base.

. . . . . *D. variabilis Desf.* (†).

Tribu III. Senecioidee. Stilo dei fiori ermafroditi cilindrico, bifido, colle branche lineari, munite all' apice di un ciuffetto di peli, e troncate; oppure prolungate oltre al ciuffetto in una appendice conica ed oblunga.

Gen. XVI. Zinnia L. (†). Fiori del raggio a linguetta femminei persistenti. Achenio oblungo compresso bidentato all' apice. Ricettacolo paleaceo. Invoglio formato di fogliette ottuse imbricate.

{ Foglie ovato-lanceolate subsessili, pagliette del ricettacolo intere . . . . *Z. multiflora* L.
Foglie cordato-ovate amplessicauli, pagliette del ricettacolo seghettate all' apice . . . . . .
. . . . . *Z. elegans* Jacq.

Digitized by Google

Gen. XVII. Rudbeckia Cass. (†). Fiori del raggio a linguetta sterili, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenio tetragono senza pappo o con un pappo brevissimo. Ricettacolo conico, paleaceo; invoglio formato di due serie di fogliette patenti.

. . . . . *R. speciosa* Vender.

Gen. XVIII. Calliopsis. Rchb. (†). Fiori del raggio a linguetta, sterili; quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenio compresso senza pappo. Ricettacolo piano paleaceo. Invoglio rinforzato.

. . . . . *C. tinctoria* DC.

Gen. XIX. Bidens L. Fiori tutti ermafroditi tubulosi, oppure quelli del raggio sterili a linguetta. Pappo di 2-5 reste persistenti. Ricettacolo piano paleaceo. Invoglio rinforzato, colle squame esterne più larghe e patenti.

1 { Foglie intere lanceolate, oppure tripartite o pennato-partite coi lobi lanceolati. . . . . 2.
Foglie intere largo-ovate, oppure tripartite col lobo estremo più largo ovato . . . . . *B. bullata* L. *(pal.)*.

2 { Foglie intere . . . . . *B. cernua* L. *(p.)*.
Foglie tripartite o pennato-partite . . . . . *B. tripartita* L. *(pal.)*.

Gen. XX. Helianthus L. (†) Fiori del raggio sterili a linguetta, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Pappo paleaceo caduco. Ricettacolo piano-convesso invoglio imbricato.

Digitized by Google

1 { Fogliette esterne dell'involgio largo-ovate, pianta annua . . . . . *H. annuus* L.
Fogliette esterne dell' involgio lineari-lanceolate, pianta perenne . . . . . 2.

2 { Radice tuberosa, foglie superiori ovato-acuminate, linguette formanti una sola serie. . . . . *H. tuberosus* L.
Radice non tuberosa, foglie superiori ovate, linguette formanti molte serie . . . . . *H. multiflorus* L.

Gen. XXI. Sanvitalia Cav. (†). Fiori del raggio a linguetta femminei persistenti. Achenii del raggio triquetri coronati da tre reste, quelli del disco più piccoli coronati da due piccole reste o nudi. Ricettacolo conico o convesso paleaceo. Fogliette dell'involgio 2-3seriali. . . . . *S. procumbens* Lam.

Gen. XXII. Tagètes L. (†). Fiori del raggio femminei a linguetta, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Pappo di 5 reste dritte. Ricettacolo nudo. Involgio formato di una sola serie di fogliette saldate insieme fin presso l' apice.

{ Linguette di color giallo uniforme sopra e sotto. Peduncoli ventricosi superiormente. Rami eretti. . . . . *T. erecta* L.
Linguette in tutto od in parte ranciato-scure superiormente, e gialle disotto. Peduncoli leggermente gonfi. Rami patenti. . . . . *T. patula* L.

Digitized by Google

Gen. XXIII. Carpesium L. Fiori tutti tubulosi, quelli del raggio femminei piú angusti, quelli del disco ermafroditi. Achenio rostrato senza pappo, ricettacolo nudo, involglio imbricato.

. . . . . *C. cernuum* L.

Gen. XXIV. Filàgo L. Fiori tutti tubulosi, li esterni filiformi femminei formanti due o più serie, e posti tra le fogliette interne dell' involglio; quelli del centro poco numerosi ermafroditi, talvolta sterili per aborto. Achenii esterni senza pappo, i centrali coronati da un pappo capillare caduco. Ricettacolo subfiliforme, appena dilatato all' apice, e quivi nudo; nel resto paleaceo. Involglio imbricato colle fogliette esterne erbaceo-tomentose, le interne scariose.

Caule dicotomo, fogliette dell' involglio cuspidate . . . . . *F. arvensis* L.

Caule a pannocchia coi rami spiciformi, fogliette dell' involglio non cuspidate . . . . . *F. germanica* L.

Gen. XXV. Gnaphalium. L. Fiori tutti tubulosi, li esterni filiformi femminei formanti molte serie, non mai posti tra le squame dell' involglio; li interni ermafroditi talvolta sterili per aborto. Peli del pappo filiformi, oppure alquanto ingrossati superiormente, quelli dei fiori ermafroditi talvolta clavati. Ricettacolo interamente nudo. Fogliette dell' involglio imbricato tutte scariose.

Digitized by Google

Capolini cinti e frammezzati da foglie che li sorpassano . . . *G. uliginosum* L. *(p.)*.
Capolini nè cinti nè frammezzati da foglie . . . . . *G. luteo-album* L. *(p)*.

Gen. XXVI. Helichrysum Gærtn. Fiori del raggio femminei formanti una sola serie, quelli del disco ermafroditi: nel resto come Gnaphalium.

Foglie lineari strettissime coi margini rivolti H. *angustifolium* DC. (Gnaphalium angustifolium Lam.).
Foglie lanceolate coi margini non rivolti . . *H. orientale DC.* (Gnaphalium orientale L.). (†).

Gen. XXVII Artemisia L. Fiori tutti tubulosi, quelli del raggio uniseriali filiformi femminei od ermafroditi, quelli del disco ermafroditi. Achenii obovati senz' ali o coste, terminati da un disco strettissimo. Ricettacolo nudo o villoso. Invoglio imbricato ovato o globoso.

1 Foglie intere . . . . *A. Dracunculus* L. (†).
Foglie variamente divise . . . . . 2.

2 Ricettacolo nudo . . . . . 3.
Ricettacolo villoso . . . . . 6.

3 Segmenti delle foglie strettissimi lineari . . . 4.
Segmenti delle foglie lanceolati più o meno larghi . . . . . *A. vulgaris* L.

4 Invoglio bianco-pubescente . . . . . *A. Abrotanum* L. (†).
Invogli glabri . . . . . 5.

Digitized by Google

5 { Caule cepistoso pianta perenne . . . . . *A campestris* L. (*p*).
Caule solitario pianta annua . . . . . *A. scoparia* W. K. (*p*).

6 { Segmenti delle foglie lineari strettissimi. . . . . *A. camphorata* Vill.
Segmenti delle foglie lanceolati retusi piuttosto larghi . . . . . *A. Absinthium* L. (*c*).

Gen. XXVIII. Tanacétum. L. Fiori tutti tubulosi quelli del raggio per solito femminei 3dentati, quelli del disco 5dentati ermafroditi. Achenii angoloso-striati terminati da un disco largo come il loro diametro, e cinto talvolta da un breve margine membranoso. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

{ Foglie intere . . . . *T. Balsamita* L. (†).
Foglie bipennatifide . . . . . *T. vulgare* L.

Gen. XXIX. Achilléa L. Fiori del raggio femminei a linguetta subrotonda, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenii compressi nudi all'apice o cinti da un margine filiforme. Ricettacolo paleaceo, invoglio ovato od oblungo imbricato.

1 { Linguette decisamente gialle . *A tomentosa* L.
Linguette bianche, rosee, o pagliate, mai decisamente gialle . . . . . 2.

2 { Linguette del raggio 10, foglie seghettate . . . . . *A. Ptarmica* L.
Linguette del raggio 5, foglie pennatifide . . 3.

Digitized by Google

3 { Nervo mediano munito di denti situati tra i lobi della foglia . . . . . *A. nobilis* L. (*c*).
Nervo mediano non mai dentato fra i lobi. . . 4.

4 { Lobi dei segmenti delle foglie inciso-dentati, linguette bianche o rosseggianti . . . . . *A. millefolium* L.
Lobi dei segmenti delle foglie minutissimi interi, linguette per lo più pagliate . . . . . *A. setacea* W. K.

Gen. XXX. Anthemis L. Fiori del raggio a linguetta femminei o talvolta sterili, quelli del disco tubulosi, non speronati, ermafroditi. Achenii subicilindrici o subtetragoni senza pappo, o con un margine membranaceo all'apice. Ricettacolo paleaceo, invoglio imbricato.

1 { Linguette gialle. . . . . *A tinctoria* L.
Linguette bianche . . . . . 2.

2 { Pagliette del ricettacolo superanti i flosculi del disco . . . . . *A. altissima* L.
Pagliette del ricettacolo non superanti i flosculi del disco . . . . . 3.

3 { Pagliette oblungo-lineari, bruscamente cuspidate . . . . . *A. arvensis* L. (*c*).
Pagliette dell' invoglio lineari strette, gradatamente acuminate . . . . . *A. Cotula* L.

Gen. XXI. Matricaria L. Ricettacolo nudo subcilindrico, del resto come Chrysanthemum.
. . . . . *M. Chamomilla* L.

Digitized by Google

Gen. XXXII. Chrysànthemum L. Fiori del raggio femminei a linguetta, quelli del disco tubulosi non speronati ermafroditi. Achenii uniformi senza pappo cinti all' apice da un sottile margine, o da una corona membranacea. Ricettacolo nudo, o subpaleaceo nelle specie a fiori doppi, subpiano od emisferico: invoglio imbricato.

1 { Foglie pennate o pennatifide . . . . . 2.
Foglie semplici crenate o dentate . . . . .
. . . . . *C. Leucànthemum* L.

2 { Foglie pennate, linguette costantemente bianche 3.
Foglie pennatifide, linguette di color vario, raramente bianche 4

3 { Foglioline lanceolate acute inciso-seghettate, coi denti mucronati . . *C. corymbosum* L. (c).
Foglioline obovate od elittiche ottuse, inciso-dentate, coi denti non mucronati *C. Parthenium* Pers (Matricaria Parthenium L. (†).

4 { Diametro dei capolini non maggiore di un pollice, linguette subeguali all' invoglio . . . . .
. . . . . *C. indicum* Sabin.
Diametro dei capolini di due pollici o più, linguette assai più lunghe dell' invoglio . . . . . .
. . . . . *C. sinense* Sabin.

Gen. XXXIII. Pinardia Cass. Achenii del raggio con tre ali, quelli del disco con una sola; del resto come Chrysanthemum.

. *P. coronaria* Less. (Chrysanth. coronarium L.). (†).

Digitized by Google

Gen. XXXIV. Doronicum L. Fiori del raggio femminei a linguetta, quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenii solcati. Pappo peloso del disco, nullo nel raggio. Ricettacolo nudo. Invoglio emisferico o quasi piano a fogliette uguali formanti due o tre serie.

. . . . . *D. Pardalianches* L.

Gen. XXXV. Senecio L. Fiori del raggio femminei a linguetta, talvolta tubulosi ermafroditi; quelli del disco tubulosi ermafroditi. Achenio solcato, pappo peloso, spesso caduco nelli achenii periferici. Ricettacolo nudo, invoglio semplice rinforzato.

1 { Linguette nulle o brevissime, rivolte . . . . 2.
  { Linguette lunghe non rivolte . . . . . 4.

2 { Linguette nulle . . . . . *S. vulgaris* L.
  { Linguette brevissime . . . . . 3.

3 { Foglie pubescenti, glandulose, achenii glabri . . . . . *S. viscosus* L. *(c)*
  { Foglie non glandulose, achenii pubescenti . . . . . *S. sylvaticus* L. *(c)*.

4 { Foglie indivise dentate lungamente lanceolate . 5.
  { Foglie variamente divise . . . . . 6.

5 { Squame rinforzanti lunghe la metà dell' invoglio, foglie tomentoso-cenerine al disotto . . . . . *S. paludosus* L. *(pal.)*
  { Squame rinforzanti lunghe quasi come l' invoglio, foglie non mai tomentoso-cenerine . . . . . *S. saracenicus* L.

Digitized by Google

6 { Pianta bianco-tomentosa. . . . . .
S. Cineraria DC. (Cineraria maritima L.) (†).
Pianta non mai bianco-tomentosa . . . . . 7.

7 { Squame rinforzanti numerose lunghe circa la metà dell' invoglio, achenii tutti pelosi. . . . . *S. erucifolius* L. (c).
Squame rinforzanti 1-2 brevissime, achenii del raggio glabri . . . . . 8.

8 { Foglie cauline lirate, lobi posti quasi ad angolo retto sul nervo mediano . *S. erraticus* Bert.
Foglie cauline lirate, o pennatifide, lobi facenti un angolo acuto col nervo mediano . . . . 9.

9 { Lobi delle foglie cauline interi od appena dentati, fogliette dell' invoglio obovato-acuminate. . . . . *S. aquaticus* Huds.
Lobi laterali delle foglie cauline inciso-dentati, o pennatifidi, fogliette dell' invoglio oblungo-lineari acute . . . . . *S. Jacobæa* L.

Tribu IV. CINAREE. Stilo dei fiori ermafroditi ingrossato sotto la biforcatura, e quivi spesso irto-pubescente.

Gen. XXXVI. Calendula L. Fiori del raggio a linguetta femminei fertili, colle branche dello stilo allungate; quelli del centro ermafroditi sterili per aborto, collo stilo brevemente fesso od intero all' apice. Ricettacolo nudo. Invoglio biseriale.

Digitized by Google

Achenii della circonferenza lineari subulati, foglie superiori semiamplessicauli, capolini piccoli . . . . . *C. arvensis* L. (*c*).
Achenii della circonferenza ovati, rotondati, foglie tutte un po' ristrette alla base, capolini grandi. . . . . *C. officinalis* L. (†).

Gen. XXXVII. Èchinops L. Fiori tutti ermafroditi tubulosi 5fidi cinti da invogli parziali polifilli, e formanti un capolino sferico. Achenii bislunghi con un pappo formato di brevi setole libere, o più o meno saldate insieme a foggia di corona.

Lobi delle foglie larghi interi o sinuosi, fiori bianchi. . . . . *E. sphærocephalus* L.
Lobi delle foglie stretti pennatifidi, fiori azzurri . . . . . *E. Rithro* L.

Gen. XXXVIII. Cirsium Tournef. Fiori tutti tubulosi ermafroditi, od unisessuali dioci. Filamenti liberi. Pappo piumoso deciduo, coi peli saldati ad anello alla base. Ricettacolo setoso-paleaceo. Invoglio imbricato.

1 Caule nullo o brevissimo . *C. acaule* All. (*c*).
1 Caule più o meno elevato . . . . . 2.

2 Caule alato-spinoso, foglie decorrenti per tutta la lunghezza delli internodii . . . . . 3.
2 Caule non alato, foglie sessili o decorrenti per breve tratto . . . . . 4.

Digitized by Google

3 { Capolini piccoli, fogliette dell' invoglio erette, ovato-lanceolate, debolmente spinose all' apice . . . . . *C. palustre* Scop.
Capolini grandi, fogliette dell' invoglio divaricato-patenti, terminate da una spina robusta . . . . . *C. lanceolatum* Scop.

4 { Pagina superiore delle foglie coperta di setole rigide appressate . . . . . 5.
Pagina superiore delle foglie glabra . . . . . 6.

5 { Foglie decorrenti per breve tratto, invogli glabri colle fogliette lanceolate strettamente imbricate. . . . . *C. italicum* DC.
Foglie amplessicauli non decorrenti, invogli ragnatelosi, colle fogliette divaricate all' apice, e dilatate a foggia di spatola al disotto della spina terminale . . . *C. eriophorum* Scop.

6 { Fiori rossi o rosei . . . . *C. arvense* Scop.
Fiori bianco-giallicci . . *C. oleraceum* Scop.

Gen. XXXIX. Cynara L. (†). Fogliette dell' invoglio carnose alla base, ricettacolo pure carnoso, del resto come Cirsium.

{ Picciuoli assai grossi e succulenti, fogliette delli invogli poco carnose alla base, capolini mediocri . . . . . *C. Cardunculus* L.
Picciuoli poco succulenti, fogliette delli invogli assai carnose alla base, capolini assai grossi. . . . . *C. Scòlymus* L.

Digitized by Google

Gen. XL. Silybum Gærtn. Filamenti monadelfi. Peli del pappo subpiumosi, del resto come Carduus.

. . . *S. marianum* Gærtn. (Carduus marianus L.).

Gen. XLI. Carduus L. Fiori ermafroditi tutti tubulosi. Filamenti liberi. Pappo deciduo, coi peli denticolati, saldati ad anello alla base. Ricettacolo setoso-paleaceo, invoglio imbricato.

1 { Capolini solitari alla sommità dei rami . . . . . *C. nutans* L.
Capolini aggruppati da due a cinque alla sommità dei rami e del caule . . . . . 2.

2 { Invogli cilindrici oblunghi. *C. pycnocephalus* L.
Invogli ovati. . . . . *C. multiflorus* Gaud.

Gen. XLII. Onopordum L. Ricettacolo alveolato, del resto come Carduus.

. . . . . *O. Acanthium* L.

Gen. XLIII. Lappa Tournef. Fiori ermafroditi tutti tubulosi. Filamenti liberi. Pappo peloso breve moltiseriale. Ricettacolo setoso, invoglio imbricato colle fogliette terminate da un uncino.

1 { Invoglio ragnateloso-lanato.. . . . . *L. tomentosa* Lam. (Arctium Bardana W.).
Invoglio glabro . . . . . 2.

2 { Fogliette dell' invoglio tutte verdi . . . . . *L. major* Gærtn. (Arctium Lappa W.).
Fogliette interne dell' invoglio rosso-violacee . . . . . *L. minor* DC.

Digitized by Google

Gen. XLIV. Carlina L. Fiori ermafroditi, tutti tubulosi. Pappo deciduo coi peli ramoso-piumosi saldati ad anello alla base. Ricettacolo paleaceo. Invoglio imbricato colle fogliette interne scariose raggianti.

{ Caule portante un solo capolino. *C. acaulis* L. *(pr.)*.
{ Caule portante molti capolini . *C. vulgaris* L.

Gen. XLV. Serràtula L. Fiori tutti tubulosi uguali. Achenii ad inserzione laterale un po' compressi, sormontati da un pappo formato di setole scabre moltiseriali libere ineguali, le esterne più brevi. Ricettacolo setoso. Fogliette dell'invoglio imbricate, le esterne acute non spinose, le interne più o meno spinose all'apice.

. . . . . *S. tinctoria* L. *(c)*.

Gen. XLVI. Càrthamus L. Fiori tutti tubulosi uguali, ermafroditi. Achenii con 4 coste, senza pappo. Ricettacolo setoso-paleaceo, invoglio senza pappo.

. . . . . *C. tinctorius* L.

Gen. XLVII. Kentrophyllum Neck. Achenii sormontati da un pappo setoso-paleaceo, moltiseriale. Nel resto come Carthamus.

. . . . . *K. lanatum* DC. (Carthamus lanatus L.).

Gen. XLVIII. Centaurèa. L. Fiori del raggio tubuloso-imbutiformi neutri, quelli del disco tubulosi, per solito più piccoli, ermafroditi. Achenii compressi, ad inserzione laterale, sormontati da un pappo formato di molte serie di setole, di cui le interne sono più brevi:

Digitized by Google

assai di raro calvi. Ricettacolo setoso paleaceo, invoglio imbricato.

1 { Fogliette dell' invoglio spinose. . . . . 2.
Fogliette dell' invoglio non spinose . . . . . 3.

2 { Fiori rossi, di raro bianchi, foglie cauline non decorrenti . . . . . *C. Calcitrapa* L.
Fiori gialli, foglie cauline decorrenti per tutto l' internodio . . . . . *C. solstitialis* L.

3 { Fiori tutti eguali ed ermafroditi . *C. nigra*. L.
Fiori del raggio sterili e più grandi di quelli del disco. . . . . 4.

4 { Achenii senza pappo . . . . . 5.
Achenii del disco almeno, muniti di pappo. . . 6.

5 { Fogliette dell' invoglio largamente scariose, intere o lacere. . . . . *C. Jacea* L.
Fogliette dell' invoglio scariose all' apice soltanto, la massima parte cigliato-laciniate . . . . . *C. nigrescens* W.

6 { Foglie cauline intere . . . . . 7.
Foglie cauline pennatifide . . . . . 8.

7 { Foglie oblungo-lanceolate, decorrenti. . . . . *C. montana* L. *(pr.)*.
Foglie lineari non decorrenti. . *C. Cyanus* L.

8 { Fogliette dell' invoglio quasi del tutto scariose, diafane, intere . . . *C. splendens* L. *(c)*.
Fogliette dell' invoglio scariose all' apice soltanto e cigliato-laciniate . . . . . 9.

Digitized by Google

9 { Fogliette dell' invoglio percorse da 5 nervi rilevati, segmenti delle foglie cauline lineari . . 10.
Fogliette dell' invoglio affatto senza nervi, segmenti delle foglie cauline lanceolati. . . . . *C. Scabiosa* L.

10 { Fogliette dell' invoglio aventi una macchia nera triangolare verso l' apice, pappo uguale alla metà dell' achenio . *C. maculosa* Lam. *(p)*.
Fogliette dell' invoglio ocracee verso l' apice, pappo uguale alla terza parte dell' achenio. . . . . *C. paniculata* Lam. *(c)*.

Gen. XLIX. Crupina Pers. Achenii cilindrici ad inserzione basilare, del resto come Centaurea.
. . *C. vulgaris* Pers. (Centaurea Crupina L.). *(c)*.

Gen. L. Xeràntheмum L. Fiori del disco ermafroditi fertili 5dentati, quelli del margine pochissimi bilabiati femminei. Achenii del disco sormontati da un pappo paleaceo, quelli del margine calvi. Ricettacolo paleaceo, invoglio imbricato, colle fogliette interne più lunghe scariose raggianti.

{ Fogliette dell' invoglio tomentose sul dorso . . . . . *X. cylindricum* Sm.
Fogliette dell' invoglio affatto glabre sul dorso. . . . . *X. annuum. L.* *(c)*.

Tribu V. Cicoriacee. Fiori tutti a linguetta ed ermafroditi, branche dello stilo non articolato filiformi rivolte, brevemente pubescenti.

Digitized by Google

Gen. LI. Scòlymus L. Pagliette del ricettacolo aderenti all' achenio e figuranti un seme compresso-alato. Pappo nullo o formato di due setole. Invoglio imbricato.
. . . . . *S. hispanicus* L.

Gen. LII. Làpsana L. Achenii compressi striati nudi decidui. Ricettacolo nudo, invoglio rinforzato.
. . . . . *L. communis* L.

Gen. LIII. Rhagadiolus Tournef. Achenii arcuati nudi, li esterni patenti coperti dalle squame dell' invoglio rinforzato.
. . . . . *R. stellatus* Gaertn. *(c)*.

Gen. LIV. Cichòrium L. Pappo paleaceo più breve dell' achenio, ricettacolo glabro o villoso, invoglio semplice, rinforzato.

Foglie glabre sinuose o dentate, le florali ovate cordato-amplessicauli . *C. Endivia* L. *(†)*.
Foglie pubescenti o villose sui nervi, le inferiori runcinate, le florali oblungo-acute subamplessicauli . . . . . *C. Intybus* L.

Gen. LV. Thrincia Roth. Achenii assottigliati gradatamente verso l' apice, quelli del margine sormontati da una breve corona membranacea intatta, quelli del disco da un pappo piumoso. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.
. . . . . *T. hirta* Roth.

Digitized by Google

Gen. LVI. Lèontodon L. Achenii assotigliati gradatamente verso l'apice, sormontati tutti da un pappo piumoso persistente. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

Caule ramoso portante varii capolini, peli del pappo uniformi tutti piumosi . . . . . *L. autumnalis* L. (Apargia autumnalis W.) *(c)*.
Peduncolo radicale semplice portante un solo capolino, peli esterni del pappo più brevi non piumosi. *L. hastilis* L. (Apargia hastilis L.).

Gen. LVII. Picris L. Achenii assotigliati o strozzati all'apice, sormontati da un pappo piumoso deciduo, coi peli saldati ad anello alla base. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

. . . . . *P. hieracioides* L.

Gen. LVIII. Helmithia Juss. Achenii ottusi all'apice sormontati da un pappo piumoso persistente. Ricettacolo nudo. Invoglio doppio, l'esterno di 5 fogliette cordate, l'interno di 8 lanceolate.

. . . *H. echioides* Gaertn. (Picris echioides L.). *(c)*.

Gen. LIX. Tragopógon L. Achenio rostrato. Pappo piumoso colle barbe intrecciate. Ricettacolo nudo, invoglio semplice di 8-12 fogliette saldate insieme alla base.

1 { Fiori violacei . . . *T. porrifolius* L. *(pr.)*.
  { Fiori gialli . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Peduncoli fortemente clavati al disotto del fiore . . . . . *T. major* Jacq.
Peduncoli quasi cilindrici appena un po' più grossi al disotto del fiore . . . . . *T. pratensis* L.

Gen. LX. Scorzonera L. Achenii sessili assotigliati superiormente, pappo piumoso colle barbe intrecciate. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

{ Foglie inferiori oblungo-lanceolate acuminate, fiori gialli . . . . . *S. hispanica* L. (†).
Foglie lineari, fiori rossi *S. rosea* W. K. *(pr.)*.

Gen. LXI. Podospermum DC. Achenii sorretti da un piede cavo e rigonfio, non assotigliati superiormente, nel resto come Scorzonera.

. . . *P. laciniatum* DC. (Scorzonera laciniata L.) *(c)*.

Gen. LXII. Hypochoeris L. Achenii più o meno assotigliati superiormente. Pappo piumoso. Ricettacolo paleaceo, invoglio imbricato.

{ Caule glabro o quasi glabro nudo, peli esterni del pappo non piumosi. . *H. radicata* L.
Caule ispido portante una o due foglie, peli del pappo tutti piumosi . . *H. maculata* L.

Gen. LXIII. Robertia DC. Achenii appena assotigliati all'apice. Pappo piumoso, invoglio semplice.

. . . . . *R. taraxacoides* DC. *(pr.)*.

Digitized by Google

Gen. LXIV. Taràxacum Juss. Achenii bruscamente rostrati, pappo peloso, ricettacolo nudo. Involgio imbricato-rinforzato.

1 { Fogliette esteriori dell' involgio reflesse, foglie runcinate . . . . . 2.
Fogliette esteriori dell' involgio erette, foglie intere o sinuose. . . *T. palustre* DC. *(pr.)*.

2 { Fogliette interne dell' involgio aventi una piccola verruca presso l' apice. *T. corniculatum* DC.
Fogliette interne dell' involgio senza verruca presso l' apice. *T. Dens-leonis* Desf. (Leontodon Taraxacum L.).

Gen. LXV. Chondrilla L. Fiori 7-12 biseriali, achenii rostrati con una coroncina di squame alla base del rostro, pappo peloso. Ricettacolo nudo, involgio imbricato.

. . . . . *C. juncea* L.

Gen. LXVI. Prenanthes L. Fiori 5 uniseriali, achenii senza rostro, pappo peloso. Ricettacolo nudo, involgio di circa 8 fogliette imbricate.

. . . . . *P. purpurea* L. *(c)*.

Gen. LXVII. Lactùca L. Fiori 2-3seriali, achenio rostrato, rostro filiforme, pappo peloso. Ricettacolo nudo, involgio imbricato.

1 { Fiori azzurri o rosso-azzurri . . . . . *L. perennis* L. *(pr.)*.
Fiori gialli . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Stipite del pappo molto più breve dell' achenio. *L. muralis Fres.* (Prenanthes muralis L.).
Stipite del pappo uguale o più lungo dell' achenio. 3.

3 { Achenii villoso-pubescenti all' apice. . . . . *L. Scariola* L.
Achenii glabri all' apice . . . . . 4.

4 { Achenii scuri, foglie superiori lineari lanceolate acuminate . . . . . *L. saligna* L.
Achenii bianco-cenerini, foglie superiori non lineari nè acuminate . . *L. sativa* L. (†).

Gen. LXVIII. Sonchus. L. Fiori moltiseriali, achenii troncati, od appena assottigliati all' apice, pappo peloso. Ricettacolo nudo. Invoglio imbricato.

1 { Pianta annua . . . . . 2.
Pianta perenne. . . . . 3.

2 { Coste delli achenii striate di traverso, orecchiette della base delle foglie acuminate . . . . . *S. oleraceus* L.
Coste delli achenii liscie, orecchiette della base delle foglie rotondate . . . *S. asper* Vill.

3 { Base delle foglie cauline cordata, radice strisciante. . . . . *S. arvensis* L.
Base delle foglie cauline sagittata, radice non strisciante. . . . . *S. palustris* L.

Gen. LXIX. Crepis L. Achenii un po' assottigliati verso l'apice, e più o meno rostrati. Pappo formato di molte serie di peli flessibili. Ricettacolo nudo, invoglio rinforzato o subimbricato.

Digitized by Google

1 Tutti li achenii, od almeno quelli del disco assotigliati superiormente in forma di rostro più o meno lungo che figura come lo stipite del pappo . . . . . 2.
Tutti li achenii troncati, non rostrati, od appena assotigliati all'apice. . . . . 6.

2 Involgio irto di setole rigide gialliccie. . . . . *C. setosa* Hall. fil.
Involgio pubescente o subtomentoso, non mai irto di setole rigide . . . . . 3.

3 Fogliette esterne dell'involgio larghe scariose, bottoni dei fiori eretti. . . . . 4.
Fogliette esterne dell'involgio strette, punto o pochissimo scariose, bottoni dei fiori pendenti. 5.

4 Brattee lineari appena scariose sui margini, fogliette esterne dell'involgio ovato-lanceolate. . . . . *C. taurinensis* W.
Brattee oblunghe ottuse quasi del tutto scariose, fogliette esterne dell'involgio ovato-concave . . . . . *C. scariosa* W.

5 Involgio glanduloso-pubescente, erba fetente . . . . . *C. fœtida* L.
Involgio glabro o quasi, erba non fetente. . . . . *C. leontodontoides* All. (c).

6 Involgio affatto glabro, colle fogliette esterne ovali acute brevissime . . . *C. pulchra* L.
Involgio villoso o pubescente alla base almeno, colle fogliette esterne lanceolato-lineari o subulate . . . . . 7.

Digitized by Google

7 { Margini delle foglie superiori rivolti, achenii scabri verso l' apice. . . . . *C. tectorum* L.
Margini delle foglie superiori non rivolti, achenii lisci . . . . . 8.

8 { Fogliette interne dell' invoglio glabre nella pagina interna, e leggermente pubescenti nella esterna. Caule liscio superiormente . . . . . *C. virens* Vill. (c).
Fogliette interne dell' invoglio pubescenti nella pagina interna, ed ispide nella esterna. Caule scabro superiormente. . . . *C. biennis* L.

Gen. LXX. Hieracium L. Achenii cilindrici o subprismatici non rostrati. Pappo formato di una sola serie di peli fragili. Ricettacolo nudo, invoglio imbricato.

1 { Peduncoli radicali, o cauli scapiformi nudi o quasi nudi, pianta per lo più stolonifera . . 2.
Cauli fogliosi, pianta non stolonifera . . . . 6.

2 { Peduncoli radicali monocefali, foglie tomentose nella pagina inferiore . . . *H. pilosella* L.
Cauli scapiformi nudi o portanti 1-3 foglie alla base bi-policefali. . . . . 3.

3 { Cauli portanti 2-6 capolini, di raro monocefali per aborto. . . . . 4.
Cauli portanti 10-60 capolini. *H. florentinum* W.

4 { Pianta stolonifera, foglie radicali lineari o lanceolate . . . . . 5.
Pianta senza stoloni, foglie radicali ovate o cordato-ovate . . . . *H. murorum* L. (c).

Digitized by Google

5 Stoloni sotterranei lungamente striscianti, peduncoli coperti di squame al disotto del capolino . . . . . *H. staticefolium* Vill. (*c*).
Stoloni prostrati sul suolo o di raro ascendenti, peduncoli non squamosi . . *H. Auricula* L.

6 Foglie radicali formanti una rosetta distesa, più o meno copiosa al tempo della fioritura . . 7.
Foglie radicali già secche al tempo della fioritura, od almeno non formanti rosetta. . . . 8.

7 Foglie irsute, le radicali ovato-lanceolate colla base acuta, le cauline per solito numerose, capolini a pannocchia. *H. sylvaticum* W. (*c*).
Foglie subirsute, le radicali ovato-cordate, di raro troncate od un po' ristrette alla base, le cauline per solito 1 - 3, capolini a corimbo divaricato. . . . . *H. murorum* L. (*c*).

8 Fogliette esterne dell' invoglio ricurve all' apice, foglie oblungo-lanceolate o lineari. . . . . *H. umbellatum*. L. (*c*).
Fogliette esterne dell' invoglio non ricurve all' apice, foglie ovate, o lanceolate. . . . . 9.

9 Foglie intere, le superiori assottigliate alla base. . . . . *H. echioides* W. K. (*c*).
Foglie più o meno profondamente dentate, base delle superiori ovata o cordata. . . . . 10.

Digitized by Google

10 { Foglie assai villose specialmente sui margini e sui nervi, base delle superiori cordato-amplessicaule . . . . . *H. sabaudum* All. (*c*).
Foglie subglabre, base delle superiori ovata . . . . . *H. boreale* Fries (*c*).

Fam. LX. AMBROSIACEE.

Fiori unisessuali, i maschi formanti dei capolini cinti da un invoglio polifillo o moltifido, i femminei solitari o geminati entro un invoglio monofillo. Perigonio dei fiori maschi monofillo 5dentato a bocciamento valvare. Stami 5 inseriti sul fondo del perigonio, liberi o monadelfi; stilo filiforme, stimma ottuso. Fiori femmine senza perigonio, ovario nudo, stilo terminato da due stimmi allungati. Frutto secco formato dall' invoglio indurato chiudente li achenii a modo di pericarpio. Semi senza albume ad embrione dritto.

Piante annue talvolta spinose, foglie per solito alterne picciuolate lobate senza stipole. Capolini formanti delle spighe, i superiori maschi, li inferiori femminei.

Gen. I. Xanthium. L. Fiori maschi divisi da paglietta; i femminei geminati.

1 { Caule spinoso . . . . . *X. spinosum* L.
Caule inerme . . . . . 2.

2 { Frutti aculeati pubescenti, rostri terminali dritti. . . . . *X. strumarium* L.
Frutti aculeati ispidi, rostri terminali uncinati. . . . . *X. italicum* Moretti.

Digitized by Google

Fam. LXI. CAMPANULACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5fido. Corolla monopetala inserita sul calice. Stami 5 inseriti sull'ovario, ed alterni coi lobi della corolla. Antere biloculari saldate insieme talvolta alla base. Ovario 3-5loculare, a logge moltiovolate: placente centrali. Stilo sormontato da uno stimma 2-5fido. Frutto cassulare deiscente, embrione dritto occupante il centro di un albume carnoso.

Piante erbacee bienni o perenni, di raro annue. Foglie alterne senza stipóle.

1 { Corolla campanulata o rotata 5loba . . . . . 2.
Corolla divisa sin quasi alla base in 5 lacinie lineari dapprima aderenti fra di loro all'apice, poscia irregolarmente patenti . . . . . 3.

2 { Corolla campanulata, tubo del calice breve . . . . . Campanula (iii).
Corolla rotata tubo del calice oblungo . . . . . Specularia (iv).

3 { Antere libere . . . . . Phyteuma (ii).
Antere aderenti alla base fra di loro . . . . . Jasione (i).

Gen. I. Jàsione L. Corolla 5partita, lacinie lineari, dapprima aderenti, poscia staccantisi dalla base verso l'apice. Filamenti subulati, antere saldate insieme alla base. Cassula biloculare deiscente per un foro terminale. . . . . *J. montana* L.

Digitized by Google

Gen. II. Phytèuma L. Filamenti dilatati alla base, antere libere. Cassula 2 - 3loculare deiscente per dei fori laterali. Nel resto come Jasione.

. . . . . *Ph. Michelii* Bert. *(c).*

Gen. III. Campànula L. Tubo del calice trottoliforme. Corolla campanulata o rotata, divisa più o meno profondamente in 5 lobi. Filamenti dilatati alla base e coprenti la sommità dell' ovario. Cassula 3 - 5loculare deiscente per dei fori laterali.

1 { Calice diviso in cinque lobi . . . . . 2.
  Calice diviso in dieci lobi, cinque dei quali reflessi . . . . . *C. Medium* L. *(e).*

2 { Fiori sessili, agglomerati alla sommità del caule, o nelle ascelle delle foglie superiori . . . . . *C. glomerata* L. *(pr.).*
  Fiori peduncolati . . . . . 3.

3 { Foglie cauline strette lineari . . . . . 4.
  Foglie cauline larghe, ovate, cordato - ovate o lanceolate . . . . . 7.

4 { Foglie radicali oblunghe . . . . . 5.
  Foglie radicali ovato-cordate o reniformi . . . . . *C. rotundifolia* L. *(pr.).*

5 { Caule glabro portante pochi fiori assai grandi . . . . . *C. persicifolia* L. *(pr.).*
  Caule pubescente od irsuto, fiori numerosi piccoli o mediocri . . . . . 6.

Digitized by Google

6 { Rami eretti moltiflori, foglie cauline pubescenti od irsute . . . . . *C. Rapunculus* L.
Rami patenti uniflori, foglie cauline glabre . . . . . *C. patula* L. (c).

7 { Cassula eretta, caule glabro. *C. pyramidalis* L. (c).
Cassula pendente, caule peloso o scabro . . . 8.

8 { Foglie bianco-tomentose nella pagina inferiore. . . . . *C. bononiensis* L. (c).
Foglie glabre o pelose nella pagina inferiore, non mai bianco-tomentose . . . . . 9.

9 { Stilo sporgente fuori della corolla, peduncoli uniflori, fiori unilaterali. *C. Rapunculoides* L. (c).
Stilo più breve od uguale alla corolla, peduncoli per lo più triflori . . . *C. Trachelium*. L.

Gen. IV. Specularia Heister. Corolla rotata col lembo piano. Cassula lineare oblunga prismatica. Nel resto come Campanula.

. . *S. Speculum* DC. fil. (Campanula Speculum L.).

Fam. LXII. ERICINEE.

Fiori ermafroditi regolari o subregolari. Calice persistente: sepali 4-5 liberi o più o meno saldati insieme alla base. Corolla monopetala 4-5fida o partita, a bocciamento imbricato. Stami 8-10, di raro 5 ipogini, liberi. Ovario libero moltiloculare, placente centrali. Stilo filiforme, stimma globoso o peltato. Frutto cassulare o baccato. Semi minutissimi, embrione occupante l'asse di un albume carnoso

Digitized by Google

Piante fruticose, a foglie minutissime verticillate od opposte, senza stipole. Fiori formanti per solito delle pannocchie o dei racemi terminali.

{ Calice doppio . . . . . Calluna (I).
{ Calice semplice . . . . . Erica (II).

Gen. I. Calluna Salisb. Calice di 4 sepali liberi petaloidei. Corolla molto più breve del calice, campanulata 4fida. Stami 8. Cassula 4loculare, 4valve., deiscenza setticida.

. . . . *C. vulgaris* Salisb. (Erica vulgaris L.). *(c)*.

Gen. II. Erica L. Calice di 4 sepali liberi, od un po' saldati alla base. Corolla più lunga del calice orciolata o subglobosa, 4dentata o 4fida. Stami 8. Cassula 4loculare 4valve, deiscenza loculicida.

. . . . . *E. arborea* L. *(e)*.

Fam. LXIII. MONOTROPEE.

Fiori ermafroditi subregolari. Calice persistente 4-5-sepalo. Corolla 4-5petala ipogina a bocciamento imbricato, persistente. Stami 8-10 liberi ipogini. Ovario libero 4-5loculare. Cassula 4-5valve a deiscenza loculicida. Semi minutissimi alati.

Pianta perenne parassita sulle radici delli alberi, scolorita in tutte le sue parti. Foglie rappresentate da squame sparse sul caule. Fiori pallido-biancastri, formanti un racemo terminale, i laterali tetrameri, il terminale pentamero.

Digitized by Google

Gen. I. Monotropa L.

. . . . . *M. Hypopitys* L. *(c).*

Sottoclasse III. COROLLIFLORE

Calice libero monosepalo. Corolla monopetala ipogina. Stami inseriti sulla corolla. Ovario libero.

Fam. LXIV. AGRIFOLIACEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali per aborto, regolari a bocciamento imbricato. Calice 4-6dentato. Corolla 4-6partita ipogina. Stami alterni colle lacinie della corolla. Ovario 2-6loculare, logge uniovolate, ovoli pendenti. Stimma subsessile. Frutto drupaceo indeiscente. Embrione dritto occupante la sommità di un grosso albume carnoso.

Alberi od arbusti a foglie alterne dentato-spinose senza stipole, persistenti. Fiori ascellari.

Gen. I. Ilex L.

. . . . . *I. Aquifolium L. (c).*

Fam. LXV. OLEACEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali, completi regolari o sprovvisti di calice e corolla. Calice dentato o diviso, corolla ipogina 4fida o 4partita a bocciamento valvare. Stami 2. Ovario 2loculare, logge 2ovolate ovoli pen-

Digitized by Google

denti. Frutto cassulare baccato o drupaceo. Embrione dritto ocupante l'asse di un albume carnoso.

Alberi od arbusti a foglie opposte. Fiori per solito terminali a grappolo od a pannocchia.

1 { Foglie semplici . . . . . 2.
  { Foglie composte . . . . . Fraxinus (iv).

2 { Foglie subcordato-ovate frutto cassulare . . .
  { . . . . . Syringa (iii).
  { Foglie lanceolate, frntto drupaceo o bacciforme. 3.

3 { Arbusto, bacca globosa . . Ligustrum (ii).
  { Albero, drupa elissoidea. . . . . Olea (i).

Gen. I. Olea L. Calice 4dentato. Lembo della corolla 4fido. Frutto drupaceo, nocciolo contenente uno o due semi.

. . . . . *O. europæa L.* (*).

Gen. II. Ligustrum L. Calice 4dentato. Lembo della corolla 4fido. Frutto baccato biloculare.

. . . . . *L. vulgare* L.

Gen. III. Syringa L. Calice 4dentato. Lembo della corolla 4fido. Cassula 2loculare 2valve a deiscenza loculicida. Logge 2sperme o monosperme per aborto.

. . . . . *S. vulgaris* L. (†).

(*) *Li individui annosi e fruttificanti che adornano i nostri colli ne incoraggirebbero la coltivazione.*

Digitized by Google

Gen. IV. Fraxinus L. Fiori poligamo-dioici. Calice 3-4partito o nullo. Corolla 3-4petala o nulla. Ovario 2loculare compresso. Stimma bifido. Cassula indeiscente uniloculare e monosperma per aborto, compressa superiormente e prolungata in un' ala fogliacea.

Foglioline sessili, petali nulli. *F. excelsior.* L.
Foglioline picciuolettate, petali bianchi. . . .
. . . . . *F. Ornus* L. *(c).*

Fam. LXVI. GELSOMINEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice dentato o diviso. Lembo della corolla 5-8fido a bocciamento spirale. Stami 2. Ovario biloculare a logge uniovolate, ovoli eretti. Frutto cassulare o baccato, semi senza albume, embrione dritto.

Frutici a foglie opposte. Fiori terminali a pannocchia od a corimbo.

Gen. I. Jasminum L. (†).

1 Fiori bianchi fragranti . . . . . 2.
1 Fiori gialli senza odore . . . *J. fruticans* L.

2 Lacinie del calice oltrepassanti la metà del tubo corollino. Lobi della corolla acuti. . . . .
. . . . . *J. officinale* L.
2 Lacinie del calice più brevi della metà del tubo corollino, lobi della corolla ottusi . . . .
. . . . . *J. grandiflorum* L.

Digitized by Google

Fam. LXVII ASCLEPIADEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5partito o 5fido, persistente o caduco, a bocciamento imbricato. Corolla pogiua 5partita o 5fida caduca a bocciamento imbricato o valvare. Stami 5 inseriti alla base della corolla coi filamenti spesso saldati insieme. Polline riunito in masse affisse alle glandule dello stimma. Due ovarii, due stili, ed un solo stimma dilatato, pentagono, glanduloso sulli angoli. Frutto composto di due follicoli, placente aderenti in principio alla sutura, e più tardi libere. Semi imbricati pendenti. Albume scarso, embrione dritto.

Piante perenni, per lo più erbacee, talvolta volubili, spesso lattiginose. Foglie opposte talvolta verticillate, di raro alterne, intere, senza stipole. Fiori disposti in corimbi od ombrelle semplici.

1 { Foglie lineari-lanceolate strette . . . . . Gomphocarpos (ii).
  Foglie cordato-ovate od elittiche più o meno larghe. 2.

2 { Lobi della corolla patenti, fiori a corimbo, follicoli lisci . . . . . Vincetoxicum (i).
  Lobi della corolla reflessi, fiori ad ombrella semplice, follicoli coperti di aculei erbacei. . . . . Asclepias (iii).

Gen. I. Vincetoxicum Mœnch. Corolla subrotata 5fida. Corona staminea carnosa lobata, lobi rotondati,

Digitized by Google

od appena acuminati. Masse del polline ventricose. Follicoli gonfi lisci.

. . *V. officinale* Mœnch. (Asclepias Vincetoxicum L.).

Gen. II. Gomphocarpos R. Br. Calice 5partito, corolla 5partita. Corona staminea composta di 5 fogliette tubolose accartocciate. Masse del polline compresse. Follicoli ventricosi coperti di aculei erbacei innocui.

. . *G. fruticosus* R. Br. (Asclépias fruticosa L.) (†).

Gen. III. Asclépias. L. Calice 5partito, dapprima patente, e quindi reflesso. Corolla 5partita. Fogliette della corolla accartocciate ed emettenti dal loro fondo un prolungamento in forma di rostro curvantesi sullo stimma. Masse del polline compresse. Follicoli ventricosi coperti di tubercoli, o di spine innocue.

. . . . . *A Cornuti* Decaisn. (A. siriaca L.).

Fam. LXVIII. APOCINEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5partito persistente. Corolla monopetala ipogina 5fida a bocciamento contorto-imbricato. Stami 5 inseriti sulla corolla ed alterni coi lobi di essa. Filamenti liberi. Antere libere conniventi al disopra dello stimma. Polline polveroso. Due ovarii 1loculari, od uno 2loculare; stili due, od uno. Un solo stimma. Frutto follicolare drupaceo o baccato. Embrione dritto occupante l'asse di un albume carnoso.

Digitized by Google

Frutici od arbusti spesso lattiginosi. Foglie opposte o verticillato-terne intere. Stipòle nulle o glanduleformi. Fiori ascellari solitarii od a corimbo terminale.

Fauce della corolla cinta da un orlo intero appena rilevato, fiori ascellari solitari . . . . . VINCA (I).

Fauce della corolla cinta da una lunga corona campanulato-5fida, fiori corimbosi terminali. . . . . NERIUM (II).

GEN. I. VINCA L. Calice 5partito. Corolla ipocrateriforme, fauce pentagona nuda, lembo 5partito, lobi troncati obliquamente. Stilo ingrossato superiormente, stimma peloso, semi nudi.

Foglie glabre, lacinie del calice glabre assai più brevi del tubo della corolla. . *V. minor.* L.

Foglie cigliate, lacinie del calice cigliate subeguali in lunghezza al tubo della corolla. . . . . *V. major* L.

GEN. II. NERIUM L. (†). Calice 5partito. Corolla imbutiforme, fauce coronata. Antere terminate da una appendice filiforme pelosa. Uno stilo terminato da uno stimma troncato, semi chiomati.

. . . . . *N. Oleander* L.

FAM. LXIX. GENZIANEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice monosepalo diviso persistente. Corolla monopetala ipogina 4-8fida marce-

Digitized by Google

scente. Stami inseriti sulla corolla, pari in numero ed alterni colle lacinie di essa. Ovario 1, stili 2 saldati insieme in tutto od in parte. Cassula polisperma 2valve 1loculare o subbiloculare. Embrione dritto occupante l'asse di un albume carnoso.

Piante erbacee annue o perenni contenenti un succo amaro. Foglie opposte, più di raro alterne o verticillate, semplici, o raramente ternate, senza stipole. Fiori terminali, di raro solitari laterali.

1 { Foglie semplici . . . . . 2.
  { Foglie ternate . . . . . MENYANTHES (I).

2 { Pianta acquatica . . . LIMNANTHEMUM (II).
  { Pianta terrestre. . . . . 3.

3 { Stami 8 . . . . . CHLORA (III).
  { Stami 4 - 5 . . . . . 4.

4 { Antere ravvolte a spira dopo la deiscenza, fiori rosei . . . . . ERYTHRÆA (V).
  { Antere non mai ravvolte a spira, fiori azzurri. . . . . GENTIANA (IV).

GEN. I. MENYÀNTHES L. *(a)*. Calice 5partito, corolla imbutiforme col lembo 5partito barbato sulla faccia interna. Stami 5. Stilo filiforme, stimma bilobo. Cassula 1loculare 2valve polisperma. Placente occupanti la linea mediana delle valve.

. . . . . *M. trifoliata* L. (†).

GEN. II. LIMNÀNTHEMUM Gm. *(a)*. Calice 5partito. Corolla rotata, lembo 5partito colle lacinie inflesse nel

Digitized by Google

bocciamento, e la fauce barbata. Cinque glandule alla base dell' ovario alterne colli stami. Stimma bifido. Cassula 1loculare 2valve polisperma. Placente occupanti i margini delle valve.

L. Nymphoides Link. (Menyanthes Nymphoides L.) *(p)*.

Gen. III. Chlora L. Calice 8partito. Corolla ipocrateriforme col lembo 8partito. Stami 8 inseriti sulla fauce della corolla. Due stimmi leggermente smarginati. Cassula 1loculare. Placente situate sui margini introflessi delle valve.

. . . . . *C. perfoliata* L.

Gen. IV. Gentiàna L. Calice 4-10fido, o 4-10-partito. Corolla imbutiforme o campanulata col lembo 5-10fido. Stami 4-5 inseriti sulla corolla; antere non mai contorte. Stili 2 od uno solo con 2 stimmi. Cassula uniloculare.

. . . . . *G. ciliata* L. *(pr)*.

Gen. V. Erithræa L. Antere contorte dopo la deiscenza. Cassula 2loculare. Del resto come Gentiana.

Fiori sessili o subsessili formanti un corimbo compatto . . . . . *E. Centaurium* Pers. (Gentiana Centaurium L.).

Fiori più o meno lungamente peduncolati, formanti una cima dicotoma divaricata . . . . . *E. pulchella* Fries.

Digitized by Google

Fam. LXX. BIGNONIACEE (†).

Fiori ermafroditi per lo più irregolari. Calice 5lobo o bilabiato. Corolla ipogina decidua bilabiata. Stami 5, dei quali 1-3 sterili o rudimentali. Ovario 2loculare con un tramezzo paralello, o perpendicolare alle valve. Semi alati, albume nullo, embrione dritto.

Alberi od arbusti scandenti. Foglie opposte, semplici o composte, senza stipole. Fiori a racemo od a corimbo.

{ Due stami fertili. Albero . . . Catalpa (II).
{ Quattro stami fertili. Arbusto . . Tècoma (I).

Gen. I. Técoma Juss. Calice campanulato 5dentato. Corolla tubuloso-subbilabiata. Stami 4 didinami col quinto rudimentale. Ala dei semi non barbata.

. . . . . *T. radicans* Juss. (Bignonia radicans L.).

Gen. II. Catalpa Scop. Calice bilabiato o bilobo. Corolla tubuloso-ventricosa subbilabiata. Stami 5, tre dei quali sterili. Ala dei semi barbata alle estremità.

. . . . *C. bignonioides* Walt. (Bignonia Catalpa L.).

Fam. LXXI. SESAMEE (†).

Frutto 4loculare, semi non alati, nel resto come le Bignoniacee.

Erbe. Cauli leggermente articolati, foglie opposte od alterne, semplici, senza stipole. Fiori ascellari solitari.

Gen. I. Martynia L.

. . . . . *M. proboscidea* L.

Digitized by Google

Fam. LXXII. CONVOLVOLACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 4-5fido persistente, corolla monopetala ipogina decidua, col lembo 4-5-lobo. Stami 5 inseriti sul fondo della corolla ed alterni coi lobi di essa. Ovario libero 2-4loculare, logge 1-2-ovolate. Uno stilo talvolta diviso superiormente. Cassula 1-4loculare a logge 1-2sperme, valvata o coperchiata, talvolta indeiscente. Semi eretti. Albume tenue mucilaginoso, embrione curvato, cotiledoni fogliacei grinzosi o nulli

Piante annue o perenni, d'ordinario erbacee, talvolta parassite. Foglie alterne senza stipole, nelle specie parassite nulle. Fiori laterali solitari od agglomerati.

1 { Piante parassite senza foglie . Cuscuta (iv).
  { Piante non parassite fogliose . . . . . 2.

2 { Calice coperto da due larghe brattee fogliacee . . . . . Calystegia (iii).
  { Calice non coperto da brattee . . . . . 3.

3 { Stimma solitario globoso, ovario 3-4loculare. . . . . Pharbitis (i).
  { Stimmi 2 lineari spesso rivolti, ovario 2loculare. . . . . Convolvulus (ii).

Gen. I. Pharbitis Chois (†). Calice nudo alla base, corolla imbutiforme campanulata. Stimma unico globoso. Ovario 3-4loculare.

. . *Ph. hispida* Chois. (Convolvulus purpureus L.).

Digitized by Google

Gen. II. Convolvulus L. Calice nudo alla base, corolla imbutiforme campanulata. Stimmi 2. Cassula 2-4loculare.

1 { Caule volubile . . . . . *C. arvensis* L.
  { Caule non volubile . . . . . 2.

2 { Pianta perenne, fiori rosei. *C. Cantabrica* L. *(c)*.
  { Pianta annua, fiori gialli nel fondo, bianchi nel mezzo ed azzurri all'intorno. *C. tricolor* L. (†).

Gen. III. Calystegia R. Br. Calice coperto alla base da due larghe brattee fogliacee. Del resto come Convolvulus.

. . . . *C. sepium* R. Br. (Convolvulus sepium L.).

Gen. IV. Cuscuta L. Calice 4-5fido. Corolla campanulata od orciolata 4-5fida. Stilo intero o bipartito. Cassula coperchiata. Pianta parassita dopo il germogliamento.

. . . . . *C. Epithymum* L.

Fam. LXXIII. BORRAGINEE.

Fiori ermafroditi per lo più regolari. Calice diviso o dentato persistente. Corolla ipogina 3fida regolare od ineguale. Stami 5 inseriti sulla corolla ed alterni colle lacinie di essa. Ovarii 4 liberi 1loculari 1ovolati, o due 2ovolati, oppure uno solo dividentesi a maturità in 4 carpelli. Un solo stilo in mezzo alli ovarii. Embrione dritto sprovvisto di albume.

Digitized by Google

Piante erbacee annue o perenni, di raro suffruticose coperte ordinariamente di peli rigidi. Foglie alterne per lo più intere senza stipole. Fiori formanti dei racemi o spighe unilaterali scorpioidi.

1 { Fauce della corolla munita di squame che spesso chiudono il tubo . . . . . 2.
Fauce della corolla glabra o villosa non munita di squame . . . . . 9.

2 { Filamenti muniti sul dorso di una appendice lineare carnosa, corolla rotata . Borago (v).
Filamenti non mai muniti di alcuna appendice carnosa, corolla tubulosa od imbutiforme. . . 3.

3 { Calice fruttifero regolare. . . . . 4.
Calice fruttifero irregolare compresso . . . . . Asperugo (iii).

4 { Frutti coperti di aculei uncinati. . . . . 5.
Frutti lisci o rugosi privi di aculei. . . . . 6.

5 { Carpelli triangolari attaccati alla colonna centrale per tutta quanta la lunghezza dell' angolo interno. . . . . Echinospermum (iii.).
Carpelli schiacciati, attaccati alla colonna centrale nella parte superiore soltanto della superficie interna . . . . . Cynoglossum (iv).

6 { Tubo della corolla dritto . . . . . 7.
Tubo della corolla curvo . . Lycopsis (vii.).

Digitized by Google

7 { Squame della fauce corollina lanceolate lesiniformi . . . . . Symphytum (viii).
Squame della fauce corollina brevi ottuse smarginate . . . . . 8.

8 { Squame corolline glabre . . Myosotis (xiv).
Squame corolline pelose o barbate . . . . . Anchusa (vi).

9 { Corolla regolare . . . . . 10.
Corolla irregolare . . . . . Echium (xi).

10 { Fiori gialli . . . . . 11.
Fiori bianchi, biancastri, rossi od azzurri . . . 12.

11 { Due carpelli . . . . . Cerinthe (x).
Quattro carpelli . . . . . Onosma (ix).

12 { Carpelli liberi . . . . . 13.
Carpelli saldati fra di loro. Heliotropium (i).

13 { Calice 5fido tubuloso-campanulato . . . . . Pulmonaria (xii).
Calice diviso sin presso la base in cinque lacinie lineari. . . . . Lithospermum (xiii).

Tribu I. ELIOTROPEE. Carpelli insieme saldati nell' ovario e separantisi a maturità.

Gen. I. Heliotropium L. Corolla imbutiforme, lembo con cinque pieghe, fauce aperta.

{ Spighe solitarie o geminate, fiori inodori . . . . . *H. europæum* L.
Spighe numerose a corimbo, fiori fragrantissimi . . . . . *H. peruvianum* L. (†).

Digitized by Google

Tribu II. CINOGLOSSEE. Carpelli 4 distinti ed aderenti allo stilo persistente.

Gen. II. Asperugo L. Carpelli compressi aderenti allo stilo dal lato più angusto. Calice fruttifero compresso.

. . . . . *A procumbens* L.

Gen. III. Echinospermum Swartz. Carpelli trigoni spinosi sui margini, aderenti allo stilo coll' angolo dorsale.

. . . . . *E. Lappula* Lehm. (Myosotis Lappula L.).

Gen. IV. Cynoglossum L. Carpelli depressi tubercolato-spinosi aderenti allo stilo pel dorso.

Carpelli piani nella faccia esterna, cinti da un orlo prominente. . . . . *C. officinale* L.
Carpelli convessi sulla faccia esterna senza orlo prominente . . . . . *C. pictum* L.

Tribu III. ANCUSEE. Stilo libero, carpelli a base concava.

Gen. V. Borago L. Corolla rotata. Fauce munita di 5 squame brevi smarginate. Filamenti muniti di una appendice carnosa sul dorso.

. . . . . *B. officinalis* L.

Gen. VI. Anchusa L. Corolla imbutiforme col tubo dritto. Fauce chiusa da 5 squame ottuse.

Digitized by Google

Calice 5fido, carpelli acuti, squame corolline vellutate . . . . . *A. officinalis* L.
Calice 5partito, carpelli ottusi, squame corolline barbate. . . . . *A. italica* L.

Gen. VII. Lycopsis L. Tubo della corolla curvo, lembo irregolare obliquo, nel resto come Anchusa.
. . . . . *L. arvensis* L. *(c)*.

Gen. VIII. Symphytum L. Corolla cilindrico-campanulata. Fauce munita di 5 squame subulate conniventi a cono.

1 Foglie superiori decorrenti, radice fusiforme . . . . . *S. officinale* L.
Foglie superiori sessili o semidecorrenti, radice obliqua carnosa tuberosa . . . . . 2.

2 Squame corolline sporgenti oltre il lembo. . . . . *S. bulbosum* Schimp.
Squame corolline più brevi del lembo . . . . . *S. tuberosum* L.

Tribu IV. LITOSPERMEE. Stilo libero, base dei carpelli piana o leggermente convessa.

Gen. IX. Onosma L. Corolla cilindrico-campanulata colla fauce nuda. Carpelli 4 colla base subtriangolare piana.
. . . *O. stellulatum* W. K. (O. montanum Bert.).

Digitized by Google

Gen. X. Cerinthe L. Corolla cilindrico-campanulata colla fauce nuda. Carpelli biloculari colla base semicircolare piana.

. . . . . *C. minor.* L.

Gen. XI. Èchium L. Corolla imbutiforme campanulata col lembo subbilabiato 5lobo e la fauce nuda. Carpelli 4 a base triangolare piana.

. . . . . *E. vulgare* L.

Gen. XII. Pulmonaria L. Calice 5fido, corolla imbutiforme colla fauce pelosa. Carpelli 4 colla base piana.

Foglie radicali ovate o cordato-ovate, per solito macchiate . . . . . *P. officinalis* L. *(c).*
Foglie radicali oblungo-lanceolate per lo più senza macchie . . . . *P. angustifolia* L. *(c).*

Gen. XIII. Lithospermum L. Calice 5partito. Corolla imbutiforme colla fauce pelosa o ristretta alquanto da brevi squame pubescenti.

1 Fiori bianchi o bianco-giallicci. . . . . 2.
Fiori prima rossi e poscia azzurri . . . . . *L. purpureo-cœruleum* L.

2 Carpelli rugosi grigio-bruni . . L. *arvense* L.
Carpelli lisci bianco-lucenti . L. *officinale* L.

Gen. XIV. Myòsotis L. Corolla imbutiforme, od ipocrateriforme colla fauce ristretta da brevi squame glabre. Carpelli ad inserzione puntiforme.

Digitized by Google

1 { Peli del calice appressati. *M. palustris* L. *(pal.)*.
Peli del calice patenti, quelli della base spesso uncinati . . . . . 2.

2 { Calice fruttifero aperto. . *M. hispida* Schlecht.
Calice fruttifero chiuso. . . . . 3.

3 { Peduncoli fruttiferi lunghi il doppio del calice . . . . . *M. intermedia* Link.
Peduncoli fruttiferi lunghi come il calice o più brevi . . . . . *M. stricta* Link.

Fam. LXXIV. SOLANACEE.

Fiori ermafroditi regolari od irregolari. Calice 5fido o 5partito persistente in tutto od in parte. Corolla monopetala ipogina caduca a bocciamento pieghettato od imbricato. Stami 5 inseriti alla base della corolla ed alterni coi lobi di essa; antere biloculari inserite sull'apice acuto dei filamenti. Ovario libero, biloculare moltiovolato, placente voluminose aderenti al tramezzo. Stilo e stimma semplice. Frutto cassulare o bacciforme polispermo. Embrione anulare o spirale cinto da un albume carnoso.

Piante annue o perenni, talvolta legnose, contenenti spesso un sugo narcotico. Foglie alterne o geminate senza stipole. Peduncoli per solito estrascellari . . . . .

1 { Corolla rotata . . . . . 2.
Corolla imbutiforme od ipocrateriforme. . . . . 5.

Digitized by Google

2 { Bacca coperta dal calice gonfio vescicoso. . . . . PHYSALIS (IV).
Bacca nuda . . . . . 3.

3 { Fiori bianchi rossi o violacei . . . . . 4.
Fiori gialli. . . . . LYCOPERSICUM (II).

4 { Antere deiscenti col mezzo di due pori terminali. . . . . SOLANUM (I).
Antere deiscenti col mezzo di due fessure longitudinali . . . . . CAPSICUM (III).

5 { Corolla regolare. . . . . 6.
Corolla irregolare col lembo obliquo. . . . . 7.

6 { Calice persistente, cingente la capsula membranosa . . . . . NICOTIANA (VI).
Calice troncantesi poco dopo la fioritura presso la base, la quale persiste al disotto della cassula coriacea spinosa . . . DATURA (VIII).

7 { Corolla imbutiforme, cassula coperchiata . . . . . HYOSCYAMUS (V).
Corolla ipocrateriforme cassula bifida. . . . . PETUNIA (VII).

GEN. I. SOLANUM L. Corolla rotata. Antere conniventi, deiscenti col mezzo di due pori terminali. Bacca succosa, semi glabri.

1 { Caule erbaceo . . . . . 2.
Caule fruticoso . . . . . 5.

2 { Foglie semplici . . . . . 3.
Foglie pennate. . . . *S. tuberosum* L. (†).

Digitized by Google

3 { Bacche della grossezza di un pisello, fiori bianchi . . . . . 4.
Bacche della grossezza di un uovo di gallina almeno, fiori violacei. . . *S. esculentum* Dun.

4 { Pianta pubescente, bacche mature di color nero . . . . . *S. nigrum* L.
Pianta villosa, bacche mature color di minio . . . . . *S. miniatum* W.

5 { Fiori subsolitari, bacche globose della grossezza di una ciliegia . *S. Pseudocapsicum* L. (†).
Fiori a corimbo; bacche ovali della grossezza di un pisello . . . . . *S. Dulcamara* L.

Gen. II. Lycopersicum Mill. (†). Corolla rotata. Antere deiscenti longitudinalmente. Bacca succosa scanalata semi villosi.

. . *L. esculentum* Mill. (Solanum Lycopersicum) L.

Gen. III. Capsicum L. (†). Corolla rotata. Antere deiscenti longitudinalmente. Bacca non succosa polimorfa.

{ Frutti eretti per lo più ottusi . *C. grossum* L.
Frutti pendenti per lo più acuti. *C. annuum* L.

Gen. IV. Physalis L. Coroila subrotata. Antere deiscenti longitudinalmente. Bacca succosa coperta dal calice gonfio colorato.

. . . . . *Ph. Alkekengi* L.

Gen. V. Hyoscyamus L. Corolla imbutiforme col lembo 5lobo obliquo. Cassula coperchiata.

. . . . . *H. niger* L.

Digitized by Google

Gen. VI. Nicotiana L. (†). Corolla regolare imbutiforme col lembo 5fido pieghettato. Calice persistente. Cassula 4valve all' apice, 2-4loculare, polisperma.

Fiori giallastri, lobi della corolla rotondati, foglie picciuolate ovate . . . . . *N. rustica* L.
Fiori rosei, lobi della corolla acuti, foglie sessili subdecorrenti . . . . . *N. Tabacum* L.

Gen. VII. Petunia Juss (†). Cassula bifida all' apice, corolla più o meno irregolare, nel resto come Nicotiana . . . . . *P. nyctaginiflora* Juss.

Gen. VIII.. Datura L. Corolla imbutiforme col lembo pieghettato 5lobo. Calice troncantesi circolarmente presso la base. Cassula 4valve, 4loculare, polisperma.

Foglie glabre angolose dentate . . . . . *D. Stramonium* L.
Foglie pubescenti subintere. . . . . *D. Metel* L. (†).

Fam. LXXV. VERBASCEE.

Corolla rotata ineguale. Antere uniloculari inserite trasversalmente od obliquamente sull' apice dilatato dei filamenti. Del resto come le Solanee.

Piante erbacee a foglie alterne. Infiorescenza terminale racemosa.

Gen. I. Verbascum L.

1 Fiori violacei . . . *V. phœniceum* L. (*pr.*).
Fiori gialli . . . . . 2.

Digitized by Google

2 { Lana dei filamenti bianca . . . . . 3.
  { Lana dei filamenti violacea o rossigna . . . . 5.

3 { Foglie più o meno decorrenti . . . . . 4.
  { Foglie non decorrenti . *V. floccosum* W. *(c)*.

4 { Foglie totalmente decorrenti. . *V. Thapsus* L.
  { Foglie semidecorrenti . . . *V. Phlomoides* L.

5 { Foglie glabre. . . . . *V. Blattaria* L.
  { Foglie pubescenti o subtomentose, specialmente nella pagina inferiore . . . . . 6.

6 { Foglie cauline sessili o semidecorrenti, fiori solitari, oppure fascicolati da due a cinque . . . . . *V. virgatum* R. S.
  { Foglie cauline picciuolate, fiori numerosi fascicolati . . . . . *V. nigrum* L. *(c)*.

Fam. LXXVI. SCROFULARIACEE.

Fiori ermafroditi irregolari od ineguali, di raro regolari. Calice diviso persistente. Corolla monopetala ipogina decidua a bocciamento imbricato. Stami 4 didinami, oppure due soltanto inseriti sulla corolla. Ovario libero 2loculare moltiovolato colle placente aderenti al tramezzo. Frutto cassulare. Embrione dritto cinto da un albume carnoso.

Piante per lo più erbacee a foglie alterne opposte o verticillate. Fiori talvolta ascellari solitari, oppure terminali a cima a grappolo od a spiga.

Digitized by Google

1 { Lembo della corolla subregolare 5fido . . . . . LIMOSELLA (VIII).
Lembo della corolla irregolare o 4fido . . . . 2.

2 { Corolla rotata, stami due . . VERONICA (VI).
Corolla subcampanulata, labiata o ringente, stami 4, due dei quali talvolta sterili . . . . 3.

3 { Due soli stami fertili, calice con due brattee alla base . . . . . GRATIOLA (I).
Quattro stami fertili, calice senza brattee alla base . . . . . 4.

4 { Corolla avente una gibbosità od uno sperone alla base . . . . . 5.
Corolla non avente gibbosità nè sperone . . . 6.

5 { Base della corolla gibbosa. ANTIRRHINUM (III).
Base della corolla speronata. . LINARIA (IV).

6 { Calice 5lobo . . . . . 7.
Calice 4lobo o 4dentato . . . . . 9.

7 { Fiori ascellari, cauli prostrati. LINDERNIA (VII).
Fiori terminali, cauli eretti . . . . . 8.

8 { Corolla tubuloso-campanulata col lembo obliquo 4lobo . . . . . DIGITALIS (II).
Corolla subglobosa col lembo contratto 5lobo. . . . . SCROPHULARIA (V).

9 { Calice vescicoso compresso lateralmente. . . . . RHINANTHUS (X).
Calice non vescicoso tubuloso o campanulato. . 10.

Digitized by Google

10 { Margine del labbro superiore della corolla rivolto, cassula acuminata, logge contenenti uno o due semi . . . . . MELAMPYRUM (IX).
Margine del labbro superiore della corolla non rivolto, cassula ottusa o smarginata, logge contenenti molti semi . . EUPHRASIA (XI).

GEN. I. GRATIOLA L. Calice 5partito. Labbro superiore della corolla bifido, l'inferiore trifido. Due stami fertili. Antere pendenti. Cassula bivalve.

. . . . . *G. officinalis* L.

GEN. II. DIGITALIS L. Calice 5partito. Corolla campanulata a lembo obliquo 4fido, lacinia superiore smarginata. Stami 4 didinami inseriti alla base della corolla, logge delle antere divaricate. Cassula bivalve.

{ Fiori rosso-porporini, lacinie del calice ovali od oblunghe . . . . . *D. purpurea* L. (†).
Fiori giallo-pallidi, lacinie del calice lanceolato-lineari . . . . . *D. lutea* L. (c).

GEN. III. ANTIRRHINUM. L. Calice 5partito. Base della corolla gibbosa. Stami 4 didinami. Cassula deiscente all'apice per tre fori.

{ Lacinie del calice strette lineari più lunghe della corolla . . . . . *A. Orontium* L. (c).
Lacinie del calice ovali od ovato-orbicolari, immensamente più brevi della corolla . . . . . *A. majus* L. (†).

Digitized by Google

Gen. IV. Linaria Juss. Calice 5partito. Base della corolla speronata. Stami 4 didinami. Cassula deiscente all'apice per due valve, tra le quali persiste l'arco suturale portante lo stilo.

1 { Foglie sessili strette lineari o lanceolato-lineari. 2.
Foglie picciuolate larghe, orbicolari, astate o cordate . . . . . 5.

2 { Fiori formanti dei grappoli fogliosi, fauce della corolla semiaperta . . . . . .
. *L. minor* Desf. (Antirrhinum minus L.).
Fiori formanti delle spighe o dei racemi non fogliosi, fauce della corolla esattamente chiusa. 3.

3 { Foglie tutte sparse. . . . . .
L. vulgaris Mœnch. (Antirrhinum vulgare L.).
Foglie inferiori verticillato-quaterne . . . . . 4.

4 { Fiori grandi gialli, cauli prostrati. *L. supina* Desf. (Antirrhinum supinum L.) *(pr.)*.
Fiori piccoli turchinicci, cauli eretti. . . . .
L. simplex DC. (Antirrhinum simplex W.) *(c)*.

5 { Foglie cordate-orbicolari 5lobe, pianta glabra.
L. Cymbalaria Mill. (Antirrhinum Cymbalaria L.).
Foglie astato-ovate od orbicolari, pianta pelosa. 6.

6 { Foglie per la massima parte astato-ovate . . .
L. Elatine Mill. (Antirrhinum Elatine L.).
Foglie orbicolari od ovate non astate . . . .
L. spuria Mill. (Antirrhinum spurium L.).

Digitized by Google

Gen. V. Scrophularia L. Calice 5-partito o 5fido Corolla subglobosa col lembo 5fido, ed il lobo inferiore reflesso. Stami 4 didinami col rudimento di un quinto.

1 { Foglie superiori pennatifide . . *S. canina* L.
Foglie superiori dentate od intaccate . . . . 2.

2 { Caule quadrangolare colli angoli alati . . . . . *S. aquatica* L. (*a*).
Caule quadrangolare colli angoli nudi . . . . . *S. nodosa* L.

Gen. VI. Veronica L. Calice 4-5partito. Lembo della corolla 4fido ineguale. Stami due. Cassula più o meno smarginata.

1 { Fiori formanti dei racemi ascellari privi di foglie. 2.
Fiori ascellari solitari o formanti delle spighe che terminano il caule od i rami . . . . . 8.

2 { Calice 5fido, colle lacinie assai ineguali . . . 3.
Calice 4fido, colle lacinie subeguali. . . . . 4.

3 { Foglie oblunghe, le inferiori picciuolate, cauli sterili prostrati . . . . . *V. prostrata* L.
Foglie cordato-ovate sessili, le inferiori subsessili; cauli eretti od ascendenti. . . . . *V. latifolia* L. (*c*).

4 { Foglie lineari-lanceolate, sei volte almeno più lunghe che larghe. . *V. scutellata* L. (*pal.*).
Foglie tutt' al più tre volte più lunghe che larghe, non mai lineari . . . . . 5.

Digitized by Google

5 Foglie glabre cassula appena smarginata. . . . 6.
Foglie pubescenti o pelose, cassula profondamente smarginata. . . . . 7.

6 Foglie picciuolate ottuse, caule cilindrico . . . . . *V. Beccabunga* L. *(a)*
Foglie sessili acute, caule subtetragono. . . . . *V. Anagallis* L. *(a)*.

7 Peli dei cauli fioriferi formanti due linee laterali opposte . . . . . *V. Chamædrys* L.
Peli dei cauli fioriferi uniformemente sparsi . . . . . *V. officinalis* L. *(c)*.

8 Foglie florali uguali nella forma e nella grandezza alle inferiori, peduncoli fruttiferi curvato-reflessi all' apice. . . . . 9.
Foglie florali assai più piccole delle inferiori, peduncoli fruttiferi non mai curvato-reflessi all' apice. . . . . 11.

9 Sepali cordati alla base, logge della cassula contenenti due semi ciascuna. *V. hederifolia* L.
Sepali non mai cordati, logge della cassula contenenti 4-12 semi ciascuna . . . . . 10.

10 Cassula compressa, lobi carinati divergenti. . . . . *V. Buxbanmii* Ten.
Cassula rigonfia lobi convessi non divergenti . . . . . *V. didyma* Ten.

Digitized by Google

11 { Lacinie inferiori della corolla oblungo-lanceolate acute, racemo spiciforme compatto moltifloro. . . . . *V. spicata* L. *(c)*.
Lacinie della corolla rotondate, racemi più o meno lassi . . . . . 12.

12 { Foglie cauline medie digitato-partite o pennato-partite . . . . . 13.
Foglie intere dentate od intaccate . . . . . 14.

13 { Cassula subrotondo-obcordata gonfia, foglie digitato-partite. . . . . *V. triphyllos* L.
Cassula assai più larga che lunga compressa, foglie pennato-partite . . . . *V. verna* L.

14 { Calici fruttiferi sessili o brevemente peduncolati. . . . . *V. arvensis* L.
Calici fruttiferi portati da peduncoli uguali circa, o più lunghi, delle foglie florali . . . . . 15.

15 { Cassula più lunga che larga, brattee per la maggior parte fortemente intaccate . . . . . *V. præcox* All.
Cassula più larga che lunga, brattee per la maggior parte intere. . . . . 16.

16 { Pianta annua glanduloso-pubescente, peduncoli fruttiferi d' ordinario più lunghi delle brattee. . . . . *V. acinifolia* L. *(c)*.
Pianta perenne quasi interamente glabra, peduncoli fruttiferi subeguali alle brattee. . . . . *V. serpyllifolia* L.

Digitized by Google

Gen. VII. Lindernia. L. Calice 5partito. Labbro superiore della corolla smarginato, l' inferiore trifido colla lacinia media più grande. Stami didinami inseriti sulla fauce. Stimma globoso.

. . . . . *L. pyxidaria* All. *(p.)*.

Gen. VIII. Limosella. L. Calice 5dentato. Lembo della corolla 5fido uguale. Stami didinami inseriti sulla fauce.

. . . . . *L. aquatica* L. *(p)*.

Tribu II. RINANTEE Antere spinoso-mucronate alla base.

Gen. IX. Melampyrum. L. Calice tubuloso 4dentato o 4fido. Logge del frutto contenenti uno o due semi.

1 { Fiori unilaterali formanti delle spighe allungate 2.
Fiori volti da ogni lato formanti delle spighe compatte . . . . . 3.

2 { Calice glabro uguale ad un terzo della corolla, brattee tutte verdi. . . *M. pratense* L. *(c)*.
Calice irsuto uguale alla metà della corolla, brattee superiori colorate . . . . . *M. nemorosum* L. *(c)*.

3 { Spighe quadrangolari, brattee arcuato-reflesse piegate longitudinalmente sul nervo mediano . . . . . *M. cristatum* L. *(c)*.
Spighe quasi cilindriche, brattee erette piane . . . . . *M. arvense* L.

Digitized by Google

Gen. X. Rhinanths. L. Calice gonfio 4dentato. Logge del frutto polisperme. Semi alati.

Calice glabro . . . . . *R. Crista galli* L.
Calice irsuto. . . *R. Alèctorolophus* Pollich.

Gen. XI. Euphrasia L. Calice tubuloso o campanulato, 4dentato o 4fido. Logge del frutto polisperme. Semi nudi.

1 Corolla bianca, o bianco-azzurra coi lobi del labbro inferiore smarginato-bilobi . . . . . *E. officinalis* L. *(c)*.
Corolla gialla o rossigna coi lobi del labbro inferiore interi . . . . . 2.

2 Fiori gialli, foglie superiori intere. . . . . *E. lutea* L. *(c)*.
Fiori rosei o rossigni, foglie tutte dentate . . 3.

3 Brattee più lunghe del fiore corrispondente . . . . . *E. Odontites* L.
Brattee più brevi del fiore corrispondente. . . . . *E. serotina* L.

Fam. LXXVII. OROBANCHEE.

Ovario uniloculare colle placente parietali. Del resto come le Scrofulariacee.

Piante erbacee parassite sulle radici di altre piante, per lo più delle leguminose. Caule eretto munito di squame invece di foglie. Infiorescenza terminale a spiga od a racemo.

Digitized by Google

1 { Fiori eretti . . . . . 2.
Fiori pendenti . . . . . Lathræa (iii).

2 { Calice 2sepalo, una sola brattea ad ogni fiore . . . . . Orobanche (ii).
Calice monosepalo, tre brattee ad ogni fiore . . . . . Phelipæa (i).

Gen. I. Phelipæa C. A. Mey. Fiori muniti di tre brattee, una inferiore e due laterali. Calice tubuloso 4-5fido. Cassula bifida all'apice.

{ Calice 4fido, lobi della corolla ottusi, caule ramoso. *Ph. ramosa* C. A. Mey.. (Orobanche ramosa) L.
Calice 5fido, lobi della corolla acuti, caule per lo più semplice. *Ph. cærulea* C. A. Mey. (Orobanche cærulea Wall.) *(c)*.

Gen. II. Orobanche L. Fiori con una sola brattea inferiore. Calice 2sepalo, sepali aderenti appena talvolta alla base. Cassula bivalve, valve separantisi nel mezzo soltanto.

1 { Stimma giallo . . . . . 2.
Stimma violaceo o rossigno . . . . . 3.

2 { Corolla lurido-sanguigna col dorso uniformemente arcuato . . . . . *O. cruenta* Bert.
Corolla rossigna o giallastra colla parte media del dorso rettilinea . . *O rubens* Wallroth.

Digitized by Google

3 { Lobi del labbro inferiore della corolla subeguali 4.
Lobo medio del labbro inferiore della corolla più lungo del doppio dei laterali . . . . . O. *pruinosa* Lapey. *(c)*.

4 { Stami inseriti presso la base della corolla, filamenti irsuti su tutto il lato interno. . . . . O. *Galii* Duby *(c)*.
Stami inseriti presso la metà del tubo corollino, filamenti sparsi di qualche pelo alla base soltanto . . . . . O. *minor* Sutt. *(c)*.

Gen. III. Lathræa L. Fiori con una sola brattea inferiore. Calice campanulato 4fido. Cassula bivalve. . . . . *L. squamaria* L. *(c)*.

Fam. XXVIII. LABIATE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice tubuloso persistente. Corolla monopetala spesso bilabiata. Stami 4 didinami, o due soltanto. Ovarii 4 uniloculari, uniovolati, stilo unico posto in mezzo alli ovarii. Embrione dritto senza albume.

Piante erbacee, di raro fruticose, per lo più aromatiche. Foglie opposte senza stipole. Fiori ascellari formanti per lo più dei fascetti opposti simulanti col loro insieme dei verticilli.

1 { Corolla unilabiata . . . . . 2.
Corolla bilabiata o subregolare . . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Labbro superiore rimpiazzato da due denti . . . . . Ajuga (xxix).
Labbro superiore rimpiazzato da una fessura attraverso la quale passano li stami . . . . . Teucrium (xxx).

3 { Corolla bilabiata . . . . . 4.
Corolla campanulata od imbutiforme coi lobi quasi uguali . . . . . 28.

4 { Due stami fertili . . . . . 5.
Quattro stami fertili . . . . . 6.

5 { Filamenti articolati . . . . . Salvia (vii).
Filamenti non articolati. . Rosmarinus (vi).

6 { Stami e stilo nascosti entro al tubo della corolla. 7.
Stami e stilo sporgenti dal tubo della corolla (*). 9.

7 { Fiori formanti delle spighe terminali. . . . . Lavandula (ii).
Fiori formanti dei verticilli ascellari discosti . 8.

8 { Calice bilabiato, carpelli rotondati all'apice . . . . . Sideritis (xxii).
Calice tubuloso 5-10dentato, carpelli troncati all'apice . . . . . Marrubium (xxiii).

9 { Stami adagiati sul labbro inferiore della corolla . . . . . Ocymum (i).
Stami non mai adagiati sul labbro inferiore della corolla . . . . . 10.

(*) *In alcuni generi li stami variano di lunghezza nella medesima specie, per modo che dannosi individui a stami rinchiusi; ma in tal caso lo stilo è sempre sporgente.*

Digitized by Google

10 Stami ravvicinati e paralleli sotto al labbro inferiore della corolla, qualche volta curvati all' infuori dopo la fecondazione . . . . . 11.
Stami più o meno arcuato-conniventi, oppure rettilinei divergenti, non mai ravvicinati e paralleli. . . . . 23.

11 Calice bilabiato chiuso dopo la maturità per la connivenza delle due labbra . . . . . 12.
Calice tubuloso o campanulato, talvolta anche bilabiato ma non mai chiuso a maturità per la connivenza delle labbra . . . . . 13.

12 Labbro superiore del calice piano, troncato-dentato, filamenti dentati all' apice. . . . . PRUNELLA (XXVIII).
Labbro superiore del calice intero, munito sul dorso di una ripiegatura saliente, filamenti non dentati . . . . SCUTELLARIA (XXVII).

13 Stami inferiori più brevi dei superiori . . . 14.
Stami inferiori più lunghi dei superiori . . . 15.

14 Antere formanti per ciascun pajo una croce, lobo medio del labbro inferiore della corolla obcordato . . . . . GLECHOMA (XV).
Antere non mai formanti croce, lobo medio del labbro inferiore della corolla concavo intaccato. . . . . NEPETA (XIV).

15 Calice subregolare 5dentato. . . . . 16.
Calice bilabiato ampio, col labbro superiore intero, e l' inferiore bifido . MELITTIS (XVI).

Digitized by Google

16 { Labbro inferiore della corolla 1lobo obcordato . . . . . Lamium (xvii).
Labbro inferiore della corolla 3lobo . . . . . 17.

17 { Lobi del labbro inferiore della corolla acuminati. . . . . Galeobdolon (xviii).
Lobi del labbro inferiore della corolla ottusi. . 18.

18 { Due protuberanze coniche alla base del labbro inferiore della corolla. . . Galeopsis (xix).
Nessuna protuberanza alla base del labbro inferiore della corolla. . . . . 19.

19 { Tubo corollino munito internamente di un anello di peli . . . . . 20.
Tubo corollino non mai munito internamente di un anello di peli. . . . . 22.

20 { Stami inferiori curvati lateralmente ed all' infuori della corolla dopo la fecondazione. . . . . 21.
Stami sempre paralleli, li inferiori non mai curvati lateralmente. . . . Ballota (xxiv).

21 { Labbro inferiore della corolla piano, o coi lobi reflessi, carpelli glabri. . . Stachys (xx).
Labbro inferiore della corolla longitudinalmente accartocciato poco dopo la fioritura, carpelli pubescenti all' apice. . . . Leonurus (xxv).

22 { Carpelli rotondati all' apice, verticilli dei fiori formanti una spiga terminale. Betonica (xxi).
Carpelli troncato-triangolari all' apice, verticilli florali ascellari . . . . Chaiturus (xxvi).

23 { Stami rettilinei divergenti. . . . . 24.
Stami più o meno arcuato-conniventi . . . . 26.

Digitized by Google

24 Fiori situati nell' ascella di larghe brattee nascondenti il calice e formanti delle spighe subtetragone . . . . . ORIGANUM (XIII).
Fiori a verticillo od a capolino e non mai situati nell'ascella di larghe brattee nascondenti il calice. . . . . 25.

25 Calice decisamente bilabiato . . THYMUS (IX).
Calice subregolare 3dentato . HYSSOPUS (XIII).

26 Calice bilabiato. . . . . 27.
Calice 5dentato subregolare. . SATUREJA (X).

27 Dorso del calice convesso, lobi delle antere separati da un connettivo subtriangolare . . . . . CALAMINTHA (XI).
Dorso del calice piano, connettivo incospicuo . . . . . MELISSA (XII).

28 Due stami . . . . . LYCOPUS (V).
Quattro stami . . . . . 29.

29 Calice evidentemente bilabiato, chiuso dopo la fecondazione da una corona di peli. . . . . PULEGIUM (IV).
Calice subregolare 5dentato non mai chiuso da peli . . . . . MENTHA (III).

TRIBU I. OCIMOIDEE. Corolla bilabiata. Stami 4 declinati.

GEN. I. OCYMUM L. (†). Calice bilabiato col labbro superiore largo intero, e l' inferiore 4fido. Stami sporgenti adagiati sul labbro inferiore della corolla.

. . . . . *O. Basilicum* L.

Digitized by Google

Gen. II. Lavandula L. (†) Calice ovoideo tubuloso 5dentato coi 4 denti inferiori più corti. Stami chiusi entro al tubo della corolla.

. . . . . L. *vera* DC. (L. spica L.).

Tribu II. MENTOIDEE. Corolla campanulata od imbutiforme col lembo 4-5fido subeguale. Stami 4 di raro 2 rettilinei divergenti.

Gen. III. Mentha L. Calice 5dentato colla fauce nuda ed aperta dopo la fecondazione. Corolla imbutiforme 4fida. Stami 4 subeguali.

1 { Fiori formanti delle spighe o dei capolini terminali . . . . . 2.
Fiori formanti dei verticilli ascellari . . . . . *M. arvensis* L.

2 { Foglie sessili o subsessili . . . . . 3.
Foglie picciuolate . . . . . 5.

3 { Foglie rotonde od elittiche ottuse. . . . . *M. rotundifolia* All.
Foglie acute . . . . . 4.

4 { Foglie glabre o quasi . . . . *M. viridis.* L.
Foglie pubescenti o tomentose. *M. sylvestris* L.

5 { Spighe terminali allungate . . . . . 6.
Capolini terminali globosi . . . . . *M. aquatica* L. *(pal).*

6 { Pianta pubescente o villosa . *M. suavis* Guss.
Pianta glabra . . . . . *M. piperita* L. (†).

Digitized by Google

Gen. IV. Pulegium Mill. Calice bilabiato colla fauce chiusa da una corona di peli dopo la fecondazione. Nel resto come Mentha.

. . . . . *P. vulgare* Mill. (Mentha Pulegium L.

Gen. V. Lycopus L. Calice 5dentato. Corolla imbuiforme 4fida subeguale. Stami 2.

Foglie profondamente pennatifide, lobi del labbro inferiore della corolla subeguali . . . . . *L. exaltatus* L. fil.
Foglie inciso-dentate, un po' pennatifide alla base, lobo medio del labbro inferiore della corolla più largo del doppio dei laterali. *L. europæus* L.

Tribu III MONARDEE. Corolla bilabiata. Due stami fertili paralleli sotto il labbro superiore della corolla.

Gen. VI. Rosmarinus L. (†). Calice bilabiato, labbro superiore intero. Corolla bilabiata, labbro superiore bifido, stami curvi con un dente alla base . . . . . *R. officinalis* L.

Gen. VII. Salvia L. Calice 2labiato 3-5dentato. Corolla bilabiata col labbro superiore 2-3dentato. Filamenti articolati.

1 Tubo della corolla munito internamente di un anello di peli. . . . . 2.
Tubo della corolla non mai munito internamente di un anello di peli . . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Foglie lanceolate od ovato-lanceolate, tomentose. . . . . *S. officinalis* L. (†).
Foglie cordato-ovate o cordato-triangolari, pubescenti o villose . . *S. verticillata* L. *(c)*.

3 { Calice 3dentato, foglie astato-cordate larghe, fiori gialli. . . . . *S. glutinosa* L. *(c)*.
Calice 4-5dentato foglie non mai astato-cordate . 4.

4 { Labbro superiore della corolla assai più lungo del calice . . . . . 5.
Labbro superiore della corolla lungo come il calice o più breve . . . . . 6.

5 { Brattee assai più lunghe del calice, concave colorate . . . . . *S. Sclàrea* L. (†).
Brattee più brevi del calice, le inferiori soltanto uguali, o talvolta un po' più lunghe di esso. . . . . *S. pratensis* L.

6 { Foglie sublobato-crenate, corolla poco più lunga del calice . . . . . *S. Verbenaca* L.
Foglie pennatifide, corolla lunga il doppio del calice . . . . . *S. clandestina* L.

Tribu IV. SATUREJEE. Corolla bilabiata. Stami 4 distanti rettilinei divergenti, oppure arcuato-conniventi al disotto del labbro inferiore.

Gen. VIII. Origanum L. Calice tubuloso 5dentato, o bilabiato, oppure anteriormente fesso, o col lembo obliquo subintero. Labbro superiore della corolla smarginato o leggermente bifido, l'inferiore più lungo tri-

Digitized by Google

fido. Stami divergenti superiormente. Antere biloculari a logge divergenti o divaricate.

1 { Calice fesso anteriormente fino presso alla base. . . . . *O. Majorana* L. (†).
Calice 5dentato subregolare, o col lembo più o meno obliquo, non mai fesso anteriormente fino alla base. . . . . 2.

2 { Lembo del calice profondamente 5dentato. . . 3.
Lembo del calice obliquo, intero o subdentato . 4.

3 { Fauce del calice villosa . . . *O. vulgare* L.
Fauce del calice nuda. . . . . *O. paniculatum* Koch. (†).

4 { Foglie lanate, brattee colorate. . . . . *O. Dictamnus* L. (†).
Foglie subtomentose, brattee verdi . . . . . *O. turbinatum* Vog. (†)

Gen. IX. Thymus L. Calice bilabiato colla fauce villosa. Labbro superiore della corolla smarginato, l'inferiore trifido. Stami divergenti superiormente. Logge delle antere distinte divergenti.

{ Foglie coi margini rivolti, caule eretto. . . . . *T. vulgaris* L. (†).
Foglie coi margini piani, cauli prostrati . . . . . *T. Serpyllum* L.

Gen. X. Satureja L. (†). Calice campanulato 5-dentato o subbilabiato. Labbro superiore della corolla smarginato, l'inferiore trifido. Stami distanti conniventi

Digitized by Google

sotto al labbro superiore della corolla. Logge delle antere divergenti.

Fauce del calice nuda, pianta annua erbacea . . . . . *S. hortensis* L.
Fauce del calice pelosa, pianta perenne lignescente alla base . . . . . *S. montana* L.

Gen. XI. Calamintha Mœnch. Calice fortemente bilabiato, nel resto come Satureja.

1 Verticilli florali cinti alla base da un invoglio di brattee setacee. *C. Clinopodium* Benth. (Clinopodium vulgare L.).
Verticilli florali non mai cinti alla base da un invoglio di brattee setacee . . . . . 2.

2 Peduncoli florali semplici uniflori . . . . . 3.
Peduncoli florali divisi moltiflori. . . . . 4.

3 Corolla uguale o poco più lunga del calice, pianta annua . . . . . *C. Acinos* Clairvill. (Thymus Acinos L.).
Corolla lunga almeno il doppio del calice, pianta perenne. *C. patavina* Host. (Thymus patavinus Jacq.).

4 Peli della fauce calicina sporgenti, foglie intere od appena seghettate . . . . . *C. Nepeta* Clairvill. (Thymus Nepeta Sm.).
Peli della fauce calicina rinchiusi, foglie seghettate. *C. officinalis* Mœnch. (Thymus Calamintha DC.). *(c)*.

Digitized by Google

Gen. XII. Melissa L. Calice bilabiato, piano superiormente. Labbro superiore della corolla concavo. Stami distanti convergenti all' apice.

. . . . . *M. officinalis* L.

Gen. XIII. Hyssòpus L. Calice 5dentato. Labbro superiore della corolla piano bifido. Stami distanti, divergenti superiormente.

. . . . . *H. officinalis* L.

Tribu V. NEPETEE. Corolla bilabiata. Stami paralleli sotto al labbro inferiore della corolla, curvati talvolta lateralmente dopo la fecondazione, i superiori più lunghi.

Gen. XIV. Nèpeta L. Calice tubuloso-5dentato. Lobo medio del labbro inferiore della corolla rotondato concavo.

. . . . . *N. Cataria* L. *(c)*.

Gen. XV. Glechòma L. Calice tubuloso 5dentato. Lobo medio del labbro inferiore della corolla obcordato. Antere formanti per ogni pajo una croce.

. . . . . *G. hederacea* L.

Tribu VI. STACHIDEE. Corolla bilabiata. Stami paralleli sotto al labbro superiore della corolla, curvati talvolta lateralmente dopo la fecondazione, li inferiori più lunghi. Calice fruttifero aperto.

Digitized by Google

Gen. XVI. Melittis L. Calice ampio campanulato, bilabiato-trilobo. Labbro superiore della corolla quasi piano.

. . . . . *M. Melissophyllum L. (c).*

Gen. XVII. Lamium L. Calice tubuloso-campanulato, 5dentato. Labbro superiore della corolla fatto a volta. Lobi laterali del labbro inferiore nulli o dentiformi.

1 { Tubo della corolla munito internamente di un anello di peli, foglie cordato-ovate picciuolate. 2.
Tubo della corolla non munito internamente di un anello di peli, foglie rotondato-ovate, le inferiori picciuolate, le superiori sessili amplessicauli . . . . . *L. amplexicaule* L.

2 { Tubo della corolla dritto, pianta annua . . . . . *L. purpureum* L.
Tubo della corolla curvato alla base, pianta perenne . . . . . 3.

3 { Fiori bianchi, anello di peli obliquo all'asse del tubo . . . . . *L. album* L.
Fiori rossi o rosei, anello di peli perpendicolare all'asse del tubo. . . . *L. maculatum* L.

Gen. XVIII. Galeóbdolon Huds. Labbro inferiore della corolla trilobo a lobi acuti, del resto come Lamium.

. . . . . *G. luteum* Huds.

Gen. XIX. Galeopsis L. Calice tubuloso-campanulato 5dentato. Labbro superiore fatto a volta, l'inferiore

Digitized by Google

trilobo con due protuberanze coniche alla base. Antere deiscenti con due valvole.

- Caule ispido, carnoso-rigonfio al disotto dei nodi. . . . . *G. Tetrahit* L.
- Caule pubescente di grossezza uniforme, non rigonfio al disotto dei nodi . *G. Ladanum* L.

Gen. XX. Stachys L. Calice tubuloso-campanulato 5dentato. Lobo medio del labbro inferiore della corolla obovato od obcordato. Stami curvati lateralmente dopo la fecondazione. Tubo corollino munito di un anello di peli. Carpelli rotondati all' apice.

1. Fiori bianco-giallicci . . . . . 2.
   Fiori rossi o rosei . . . . . 3.
2. Pianta annua, foglie glabre, tubo corollino più lungo del calice . . . . . *S. annua* L.
   Pianta perenne, foglie pubescenti o villose, tubo corollino uguale o più breve del calice . . . . . *S. recta.* L.
3. Brattee secondarie brevissime, quasi nulle . . 4.
   Brattee secondarie lunghe almeno la metà del calice . . . . . 5.
4. Foglie ovato-cordate acuminate, grossamente seghettate . . . . . *S. sylvatica* L.
   Foglie lanceolate acute finamente seghettate . . . . . *S. palustris* L.

Digitized by Google

5 { Denti del calice eretti, apice delle foglie acuto . . . . . *S. germanica* L.
Denti del calice patenti o ricurvi, apice delle foglie rotondato . . . . *S. italica* Mill. (c).

Gen. XXI. Betonica L. Calice 5dentato. Lobo medio del labbro inferiore della corolla ottuso. Tubo corollino nudo internamente. Carpelli rotondati all' apice.
. . . . . *B. officinalis* L. (c).

Gen. XXII. Sideritis L. Calice bilabiato o 5dentato. Stami e stilo nascosti entro al tubo corollino. Carpelli rotondati all' apice.
. . . . . *S. montana* L. (c).

Gen. XXIII. Marrubium L. Carpelli troncati all' apice; del resto come Sideritis.
. . . . . *M. vulgare* L. (c).

Gen. XXIV. Ballota L. Calice 5dentato. Labbro superiore della corolla concavo, lobo medio del labbro inferiore obcordato. Stami paralleli sotto al labbro superiore della corolla anche dopo la fecondazione.
. . . . . *B. nigra* L.

Gen. XXV. Leonurus L. Calice 5dentato. Tubo corollino munito internamente di un anello di peli. Stami rivolti lateralmente dopo la fecondazione. Carpelli troncati all' apice.
. . . . . *L. Cardiaca* L

Digitized by Google

Gen. XXVI. Chaitòrus Host. Tubo corollino nudo internamente. Del resto come Leonurus.
C. Marrubiastrum Reichb. (Leonurus Marrubiastrum L.).

Tribu VII. SCUTELLARIEE. Corolla bilabiata. Stami ravvicinati e paralleli sotto al labbro superiore della corolla. Calice fruttifero chiuso.

Gen. XXVII. Scutellaria L. Labbri del calice interi, il superiore con una ripiegatura orbicolare concava sul dorso. Labbro superiore della corolla trifido, l'inferiore intero.

1 { Foglie cauline cordato-ovate lungamente picciuolate, e grossamente dentate. *S. Columnæ* All.
Foglie cauline astato-lanceolate o cordato-lanceolate, brevemente picciuolate, intere e leggermente seghettate. . . . . 2.

2 { Foglie leggermente seghettate, cordato-lanceolate. . . . . *S. galericulata* L.
Foglie intere, le cauline astato-lanceolate. . . . . *S. hastifolia* L.

Gen. XXVIII. Prunella L. Labbro superiore del calice piano. Labbro superiore della corolla concavo, l'inferiore trilobo coi lobi ottusi.

1 { Stami maggiori muniti all'apice di una appendice spiniforme . . . . . 2.
Stami maggiori aventi una piccola gibbosità all'apice, ma non una appendice spiniforme . . . . . *P. grandiflora* Jacq. (c).

Digitized by Google

2 { Appendice delli stami maggiori dritta . . . . . *P. vulgaris* L.
Appendice delli stami maggiori arcuata . . . . . *P. alba* Pall.

TRIBU VII. AJUGOIDEE. Corolla unilabiata.

GEN. XXIX. ÀJUGA L. Tubo corollino, munito internamente di un anello di peli.

1 { Fiori gialli . . . . *A. Chamæpitys* Schreb.
Fiori cerulei o carnicini, di raro bianchi . . . 2.

2 { Pianta stolonifera . . . . . *A. reptans* L.
Pianta non stolonifera . *A. genevensis* L. (c).

GEN. XXX. TEUCRIUM L. Tubo corollino nudo internamente. Labbro 5lobo.

1 { Foglie bipennatifide . . . . . *T. Botrys* L.
Foglie intere o dentate . . . . . 2.

2 { Foglie interissime. . . . *T. montanum* L.
Foglie più o meno profondamente crenato-dentate . . . . . 3.

3 { Foglie brevemente picciuolate, inciso-crenate, pianta suffritucosa . . . *T. Chamædrys* L.
Foglie sessili crenato-seghettate, pianta erbacea . . . . . *T. Scordium* L. (p).

FAM. LXXIX. VERBENACEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice tubuloso persistente. Corolla decidua. Stami 4 didinami o 2 soltanto

Digitized by Google

Ovario libero 2-4loculare. Frutto secco o drupaceo. Embrione dritto, albume nullo.

Erbe od arbusti a foglie semplici o composte, opposte o verticillate, di raro alterne, senza stipole. Fiori a spiga od a pannocchia terminale.

1 { Foglie verticillate terne o quaterne . . . . . Lippia (III).
  { Foglie opposte . . . . . 2.

2 { Foglie semplici laciniate. Erbe . Verbena (II).
  { Foglie composte digitate. Arbusto . Vitex (I).

Gen. I. Vitex L. (†). Calice 5dentato. Corolla ipocrateriforme subbilabiata. Frutto drupaceo 4loculare. . . . . *V. Agnus castus* L.

Gen. II. Verbena L. Calice 5fido. Corolla ipocrateriforme. Frutto secco 4loculare. . . . . *V. officinalis* L.

Gen. III. Lippia L. (†). Calice 4dentato. Corolla imbutiforme subbilabiata. Frutto secco biloculare. . . . *L. citriodora* Kunth. (Verbena triphylla Herit).

Fam. LXXX. ACANTACEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice 4-5partito. Corolla 5loba 1-2labiata. Stami didinami. Antere 1-2-loculari. Ovario 2loculare. Cassula bivalve spesso deiscente con elasticità. Semi attaccati a dei funicoli cartilaginei ascendenti. Albume nullo.

Digitized by Google

Piante erbacee o fruticose, a foglie opposte o radicali senza stipole, intere o pennatifide. Fiori ascellari o terminali, a spiga od a racemo, di raro solitarii.

Gen. I. Acanthus L. (†).

. . . . . *A. mollis* L.

Fam. LXXXI. LENTIBULARIEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Calice diviso persistente. Corolla monopetala bilabiata speronata. Stami 2 inseriti sulla base della corolla. Ovario libero uniloculare. Frutto cassulare. Albume nullo.

Piante erbacee acquatiche perenni. Foglie radicali aeree intere, oppure sommerse moltifido-capillari coi segmenti terminati spesso da vescichette. Fiori terminali solitari od a racemo.

Gen. I. Utricularia L.

. . . . . *U. vulgaris* L. (*a*).

Fam. LXXXII. PRIMULACEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 4-5fido, o 4-5-partito persistente. Stami inseriti sulla corolla, pari in numero ed opposti ai lobi di essa. Ovario libero uniloculare a placenta centrale libera. Frutto cassulare. Embrione dritto, albume carnoso.

Piante erbacee perenni, o di raro annue. Foglie opposte, di raro verticillate od alterne, talvolta tutte ra-

Digitized by Google

dicali. Fiori solitari ascellari, oppure ad ombrello alla estremità di peduncoli radicali; talvolta verticillati od a pannocchia alla sommità del caule.

1 { Cauli fioriferi fogliosi . . . . . 2.
  { Scapi nudi, foglie radicali . . . . . 5.

2 { Foglie pennatifide . . . . HOTTONIA L. (v).
  { Foglie intere . . . . . 3.

3 { Cassula saldata col tubo del calice . . . . .
  { . . . . . SAMOLUS (VII).
  { Cassula non mai saldata col tubo del calice . . 4.

4 { Fiori gialli . . . . . LYSIMACHIA (I).
  { Fiori azzurri rossi o bianchi . ANAGALLIS (II).

5 { Lobi della corolla assai lunghi reflessi . . . .
  { . . . . . CYCLAMEN (VI).
  { Lobi della corolla piuttosto brevi, patenti od
  { eretti . . . . . 6.

6 { Calice più breve della corolla. . PRIMULA (IV).
  { Calice più lungo della corolla. ANDROSACE (III).

GEN. I. LYSIMÀCHIA L. Calice 5partito. Corolla rotata 5partita. Stami inseriti alla base della corolla. Cassula 5valve.

1 { Fiori ascellari . . . . . 2.
  { Fiori racemosi formanti una pannocchia terminale
  { . . . . . *L. vulgaris* L.

2 { Caule eretto, foglie verticillate *L. punctata* L. *(c)*.
  { Caule sdraiato strisciante, foglie opposte . . . 3.

Digitized by Google

3 { Lacinie del calice cordate, stami glandulosi . . . . . *L. nummularia* L.
Lacinie del calice lineari subulate, stami glabri. . . . . *L. nemorum* L. *(c)*.

Gen. II. Anagalis L. Calice 5partito. Corolla rotata 5loba. Stami 5. Cassula coperchiata.

{ Fiori color di minio, lobi della corolla cigliato-glandulosi . . . . . *A. arvensis* L.
Fiori azzurri, lobi della corolla subnudi . . . . . *A. cærulea* Schreb.

Gen. III. Andròsace L. Calice 5fido o 5dentato. Corolla ipocrateriforme, tubo ovato, ristretto all' apice. Fauce munita di 5 squame brevi. Cassula 5valve. . . . . *A. maxima L.*

Gen. IV. Prìmula L. Calice 5fido. Corolla ipocrateriforme od imbutiforme a tubo cilindrico dilatato presso la inserzione delli stami. Fauce nuda o munita di squame. Cassula 5valve.

1 { Lembo della corolla concavo . . . . . *P. officinalis* Jacq. *(c)*.
Lembo della corolla piano . . . . . 2.

2 { Foglie cordato-lobate, base del calice piana dilatata . . . . *P. sinensis* Lind. L. (†).
Foglie oblunghe non cordate, base del calice ristretta . . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Peduncoli florali lanuginosi, scapi per lo più uniflori. . . . . *P. acaulis* Jacq.
Peduncoli florali pubescenti, fiori ad ombrello. . . . . *P. elatior* Jacq. (†).

Gen. V. Hottonia L. Calice 5partito, del resto come Primula.

. . . . . *H. palustris* L. *(a)*.

Gen. VI. Cyclàmen L. (†). Calice 5partito. Tubo della corolla breve campanulato. Lembo 5partito rovesciato. Cassula 5valve.

. . . . . *C. europæum* L.

Gen. VII. Sàmolus L. Calice semisupero 6fido. Tubo della corolla brevemente campanulato, lembo 5partito patente. Stami 10, 5 dei quali sterili alterni coi petali. Cassula 5valve.

. . . . . *S. Valerandi* L.

Fam. LXXXIII. GLOBULARIEE.

Fiori ermafroditi subregolari. Calice 5fido persistente.. Corolla 5fida per lo più ineguale. Stami 4 alterni coi lobi della corolla, il quinto mancante tra i due lobi superiori. Ovario libero 1loculare, 1ovolato. Otricolo indeiscente. Embrione dritto accompagnato da un albume carnoso.

Piante erbacee o suffruticose perenni. Foglie intere, alterne, o radicali marcescenti. Fiori a capolino terminale od ascellare.

Digitized by Google

Gen. I. Globularia L.

. . . . . *G. vulgaris* L.

Fam. LXXXIV. PLUMBAGINEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 5dentato pieghettato persistente. Corolla 5petala, oppure monopetala 5partita. Stami 5 opposti ai petali od ai lobi della corolla. Ovario libero uniloculare uniovolato. Stili 5, oppure 1 con 5 stimmi. Embrione dritto, albume carnoso.

Piante perenni acauli o caulescenti, per lo più erbacee. Foglie radicali od alterne senza stipole. Fiori a capolino od a pannocchia.

Gen. I. Armeria W.

Peduncoli glabri, foglie lanceolate trinervie. . *A. plantaginea W.* (S. plantaginea All.) *(pr.)*.
Peduncoli pubescenti foglie lineari uninervie. . . . . *A. pubescens* Link. (†).

Fam. LXXXV. PLANTAGINEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali regolari. Calice 3sepalo o 4partito persistente. Corolla monopetala 4fida regolare scariosa. Stami 4 inseriti sul ricettacolo o sulla corolla, ed alterni coi lobi di essa. Ovario libero 1loculare 1ovolato, oppure 2-4loculare a logge 1-moltiovolate. Un solo stilo. Embrione dritto occupante l'asse di un albume carnoso.

Digitized by Google

Piante per lo più erbacee annue o perenni. Foglie tutte radicali, oppure alterne od opposte. Fiori a spiga terminale, ovvero ascellari solitari o subsolitari.

GEN. I. PLANTÀGO L.

1 { Pianta acaule, peduncoli radicali. . . . . 2.
  { Pianta caulescente. . . . . 4.

2 { Foglie lanceolato-oblunghe, scapo fortemente solcato . . . . . *P. lanceolata* L.
  { Foglie ovate, od ovato-oblunghe, scapo appena o punto striato. . . . . 3.

3 { Picciuolo assai più breve del lembo, cassula con due semi . . . . . *P. media* L.
  { Picciuolo subeguale al lembo, cassula con molti semi . . . . . *P. major* L.

4 { Caule erbaceo semplice o parcamente ramoso, foglie lineari. . . . *P. arenaria* W. *(p)*.
  { Caule fruticoso alla base, ramosissimo; foglie filiformi . . . . . *P. Cynops* L. (†).

SOTTOCLASSE IV. MONOCLAMIDI.

Invoglio florale semplice. Fiori spesso unisessuali.

FAM. LXXXVI. AMARANTACEE

Fiori poligamo-monoici od ermafroditi. Perigonio 3-5-partito scarioso. Stami 3-5 ipogini liberi o monadelfi. Ovario libero 1loculare 1-moltiovolato. Frutto indeiscente

Digitized by Google

o cassulare coperchiato. Embrione curvo ravvolto intorno ad un albume carnoso.

Piante erbacee. Foglie alterne od opposte senza stipole nè guaine. Fiori verdicci o colorati formanti dei gruppetti, dei capolini, o delle pannocchie spiciformi.

1 { Fiori poligamo-monoici formanti delle spighe terminali, o dei gruppetti ascellari. . . . . 2.
  Fiori ermafroditi formanti una cresta od un capolino . . . . . 3.

2 { Frutto deiscente coperchiato . Amaranthus (I).
  Frutto indeiscente . . . . . Euxolus (II).

3 { Perigonio 5fido 3bratteato, fiori formanti una cresta. . . . . Celosia (III).
  Perigonio 5partito 2bratteato, fiori formanti un capolino . . . . . Gomphrena (IV).

Gen. I. Amaranthus L. Fiori poligamo-monoici Perigonio 3-5partito. Stami 3-5. Stili 3. Frutto membranoso coperchiato monospermo.

1 { Fiori con 3 stami. . . . . 2.
  Fiori con 5 stami . . . . . 4.

2 { Foglie superiori colorate di giallo e rosso. . . . . *A. tricolor* L. (†).
  Foglie non mai colorate di giallo e rosso . . . 3.

3 { Caule bianco-gialliccio, brattee spinescenti. . . . . *A. albus* L.
  Caule verde-rossigno, brattee non spinescenti . . . *A Blitum Moq.* (A. sylvestris Desf.).

Digitized by Google

4 { Foglie verdi, fiori verdicci. *A retroflexus* L.
Foglie spesso rossigne, fiori rossi . . . . . 5.

5 { Spighe lunghe pendenti . *A. caudatus* L. (†).
Spighe patenti od erette. . . . . .
. . . . . *A. paniculatus* L. (†).

Gen. II. Euxolus Rafin. Frutto indeiscente spesso subcarnoso nel resto come Amaranthus.

{ Cauli diffusi ascendenti affatto glabri . . . .
E. viridis Moq. (Amaranthus Blitum auct.).
Cauli prostrati pelosi superiormente. *E. deflexus* Rafin. (Amaranthus prostratus Balb.).

Gen. III. Celosia L. (†). Fiori ermafroditi 3bratteati. Perigonio 5fido. Stami 5 monadelfi. Cassula coperchiata uniloculare polisperma.

. . . . . *C. cristata L.*

Gen. IV. Gomphrena L. (†). Fiori ermafroditi 2-bratteati. Perigonio 5partito. Stami monadelfi. Frutto monospermo.

. . . . . *G. globosa* L.

Fam. LXXXVII. NITTAGINEE (†).

Fiori ermafroditi, o di raro dioici per aborto, cinti alla base da un invoglio spesso caliciforme. Perigonio corollino tubuloso alla base. Stami 5 o più, di raro meno, spesso saldati insieme alla base. Ovario libero 1ovolato. Stilo semplice. Frutto indeiscente, cinto dalla base

Digitized by Google

del perigonio indurito. Embrione cingente un grosso albume farinoso.

Piante erbacee frutticose od erbacee. Cauli articolati, foglie opposte.

Gen. I. Mirabilis L.

Perigonio sei volte più lungo dell'invoglio . . . . . *M. Jalapa* L.
Perigonio tre volte più lungo dell'invoglio . . . . . *M. dichotoma* L.

Fam. LXXXVIII. FITOLACCEE (†).

Fiori ermafroditi, o di raro dioici. Perigonio 4-5-partito a bocciamento imbricato. Stami inseriti sul fondo del perigonio, pari in numero ed alterni coi lobi di esso, ovvero più numerosi. Ovario libero 1-10loculare, numero delli stili uguale a quello delle logge. Bacca 1-10loculare. Embrione circondante un albume carnoso.

Piante erbacee. Foglie alterne senza stipole nè guaine. Fiori terminali formanti delle spighe o dei grappoli opposti alle foglie.

Gen. I. Phytolacca L.

. . . . . *Ph. decandra* L.

Fam. LXXXIX. CHENOPODEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali nudi o bratteati. Perigonio 4-5partito a bocciamento imbricato. Stami

Digitized by Google

inseriti sul fondo del perigonio pari in numero ed opposti ai lobi di esso, od anche in numero minore. Ovario 1loculare 1ovolato. Uno stilo semplice, oppure 2-3-4partito. Frutto indeiscente secco o bacciforme. Embrione anulare o spirale cingente un albume farinoso, di raro mancante.

Piante per lo più erbacee, foglie d'ordinario alterne senza stipole. Fiori per lo più verdicci riuniti in gruppetti formanti col loro insieme dei racemi o delle pannocchie spiciformi.

1 { Fiori ermafroditi . . . . . 2.
  { Fiori monoici, dioici o poligami . . . . . 7.

2 { Perigonio fruttifero munito sul dorso di appendici scariose od erbacee . . . . . 3.
  { Perigonio non mai munito di appendici sul dorso 4.

3 { Foglie spinose all'apice . . . . . SALSOLA.
  { Foglie non spinose . . . . . KOCHIA.

4 { Frutto cinto da un'ala membranosa . . . . . CORISPERMUM.
  { Frutto non mai cinto da un'ala membranosa . 5.

5 { Perigonio con due brattee alla base. . . . . POLYCNEMUM.
  { Perigonio senza brattee alla base. . . . . 6.

6 { Frutto saldato inferiormente col perigonio . . . . . BETA.
  { Frutto non mai saldato col perigonio . . . . . CHENOPODIUM.

Digitized by Google

7 { Pericarpio aderente al perigonio indurito. . . . . Spinacia.
Pericarpio coperto dal perigonio ingrandito e compresso, ma non aderente . . . Atriplex.

Gen. I. Salsola L. Perigonio 5partito, colle lacinie sviluppanti sul dorso dopo la fioritura un' appendice scariosa. Stami 5 inseriti alla base del perigonio. Stimmi 2. Frutto membranaceo depresso. Albume nullo.
. . . . . *S. Kali* . *Tragus* Moq. *(p.)*.

Gen. II. Corispermum L. Perigonio nullo o formato di 1-5 squame trasparenti. Stami 1-2. Stimmi 2. Frutto secco compresso verticale.
. . *C. Marschallii* Stev. (C. hyssopifolium Bert.) (*p.*).

Gen. III. Polycnemum L. Perigonio 5partito, 2-bratteato. Stami 3 ipogini. Stimmi 2. Frutto membranoso.
. . . . . *P. arvense* L.

Gen. IV. Kochia Roth. Perigonio 5-fido, lacinie sviluppanti sul dorso dopo la fioritura un'appendice erbacea. Stami 5 inseriti alla base del perigonio. Stimmi 2. Albume centrale.
. . *K. Scoparia* Schrad. (Chenopodium Scoparia L.).

Gen. V. Chenopodium L. Perigonio 5fido o 5partito. Stami 5 inseriti alla base del perigonio. Stimmi 2. Frutto membranoso depresso.

Digitized by Google

1 { Margini delle foglie interissimi . . . . . 2.
Margini delle foglie, almeno delle inferiori, dentati angolosi o moltifidi . . . . . 3.

2 { Foglie bianco-polverose fetenti. *C. Vulvaria* L.
Foglie di color verde gajo, specialmente sulla pagina inferiore, non fetenti . . . . . *C. polyspermum* L.

3 { Pianta glanduloso-pubescente vischiosa, foglie sinuato-pennatifide. . . *C. Botrys* L. *(p).*
Pianta non vischiosa per lo più glabra . . . 4.

4 { Erba fragrante . . . *C. ambrosioides* L. *(p).*
Erba non fragrante . . . . . 5.

5 { Foglie più o meno cordate, aventi su ciascun lato quattro o cinque larghi denti acuminati . . . . . *C. hybridum* L.
Foglie troncate, cuneate, o ristrette alla base, non mai cordate; margini sinuosi od irregolarmente dentati . . . . . 6.

6 { Foglie verdi in ambo le pagine . . . . . 7.
Foglie glauco-polverose, almeno nella pagina inferiore . . . . . 8.

7 { Foglie triangolari spighe ascellari erette . . . . . *C. urbicum* L.
Foglie romboideo-ovate dentato-lacere, cime ascellari divaricate . . . . . *C. murale* L.

8 { Foglie romboideo-ovate ottuse. . . . . *C. opulifolium* Schrad.
Foglie cuneato-ovate acute, specialmente le superiori . . . . . *C. album* L.

Digitized by Google

Gen. VI. Beta L. (†). Perigonio 5fido. Stami 5 inseriti su di un anello carnoso cingente l'ovario. Stimmi 2. Frutto aderente al perigonio.

- . . . . . *B. vulgaris* L.
- Radice cilindrica poco più grossa del caule . . . . . *var. Cicla.*
- Radice rapacea, rossa, bianca o giallognola . . . . . *var. rapacea.*

Gen. VII. Spinacia L. (†). Fiori dioici. Perigonio del fiore maschio 4partito, stami 4. Perigonio del fiore femmina 2-3-fido, stili 4. Frutto aderente al perigonio indurito.

- Perigonio fruttifero spinoso. *S. spinosa* Mœnch.
- Perigonio fruttifero inerme. *S. inermis* Mœnch.

Gen. VIII. Atriplex L. Fiori monoici o poligami. Perigonio dei fiori maschi ed ermafroditi 3-5partito. Stami 3-5 inseriti alla base di esso. Perigonio dei fiori femmine compresso bifido o bipartito. Frutto compresso.

- Foglie cauline lanceolato-astate, perigonio fruttifero astato-romboidale . . . *A. patula* L.
- Foglie cauline triangolari astate, perigonio fruttifero triangolare . . . *A. latifolia* Wahlb.

Fam. XC. POLIGONEE.

Fiori ermafroditi dioici o poligami. Perigonio 3-5-partito a bocciamento imbricato. Stami definiti inseriti

Digitized by Google

alla base del perigonio. Ovario libero 1loculare 1ovolato, ovolo eretto. Stili 2-3. Frutto indeiscente secco o carnoso, nudo o coperto dai tre pezzi interni del perigonio. Albume farinoso o corneo. Embrione dritto od arcuato.

Piante annue o perenni erbacee, di raro suffruticose. Foglie alterne munite alla base di una guaina stipolare cingente il fusto. Fiori piccoli verdicci o colorati, ascellari o terminali.

Stimmi capitati, lacinie del perigonio subeguali . . . . . POLYGONUM (II).
Stimmi a pennello, lacinie interne del perigonio assai più larghe delle esterne . . . . . RUMEX (I).

GEN. I. RUMEX L. Perigonio 6partito colle tre lacinie interne maggiori conniventi. Stami 6 opposti per paja alle lacinie esterne del perigonio. Stimmi piumosi.

1 Foglie astate o sagittate, piante dioiche o poligame. 2.
1 Foglie nè astate nè sagittate, piante ermafrodite 5.

2 Fiori poligami, foglie glauche in ambe le pagine, non più lunghe che larghe. . . . . *R. scutatus* L. *(pr.)*.
2 Fiori dioici, foglie verdi in ambe le pagine o glauche solo nella inferiore, molto più lunghe che larghe. . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Lacinie esterne del perigonio fruttifero erette, foglie astate . . . . *R. Acetosella* L. *(c)*.
Lacinie esterne del perigonio fruttifero reflesse, foglie sagittate . . . . . 4.

4 { Lacinie interne del perigonio fruttifero ovate, munite di un callo oblungo che si protrae oltre la metà di esse. . . . *R. Acetosa* L. (†).
Lacinie interne del perigonio fruttifero cordato-orbicolari, munite di una squama brevissima che occupa appena la base di esse . . . . *R. Pseudo-Acetosa* Bert. (R. Acetosa auct.)

5 { Lacinie interne del perigonio fruttifero dentate. 6.
Lacinie interne del perigonio fruttifero non dentale. . . . . 9.

6 { Foglie tutte lanceolate colla base acuta . . . . . *R. palustris* L. *(pal.)*.
Foglie più o meno cordate alla base . . . . 7.

7 { Rami assai divaricati, verticilli florali per la maggior parte fogliosi . . . *R. pulcher* L.
Rami eretti, verticilli florali per la maggior parte nudi. . . . . 8.

8 { Lacinie interne del perigonio leggermente dentate alla base . . . . . 9.
Lacinie interne del perigonio fortemente dentate . . . . . *R. obtusifolius* L.

9 { Lacinie interne del perigonio fruttifero lineari oblunghe . . . . *R. conglomeratus* Murr.
Lacinie interne del perigonio fruttifero cordato-ovate, o triangolari subrotonde. . . . . 10.

Digitized by Google

10 { Lacinie interne del perigonio fruttifero cordato-ovate o subrotonde. . . . . 11.
Lacinie interne del perigonio fruttifero triangolari . . . . . *R. Hydrolapatum* W. *(a)*.

11 { Foglie fortemente increspato-ondose. . . . . *R. crispus* L.
Foglie piane. . . . . *R. Patientia* L. (†).

Gen. II. Polygonum L. Perigonio 4-5fido o partito, superiormente colorato. Stami 5-8. Stimmi 2-3 globosi.

1 { Foglie cordato-sagittate . . . . . 2.
Foglie ovate, lanceolate o lineari, non mai cordato-sagittate. . . . . 4.

2 { Caule eretto . . . . *P. Fagopyrum* L. (†)..
Caule volubile . . . . . 3.

3 { Lacinie esterne del perigonio fruttifero membranaceo-alate, caule cilindrico . . . . . *P. dumetorum* L.
Lacinie del perigonio fruttifero non alate, caule angoloso . . . . . *P. Convolvulus* L.

4 { Fiori ascellari . . . . . 5.
Fiori terminali a spiga . . . . . 6.

5 { Rami uniformemente fogliosi fino all'apice . . . . . *P. aviculare* L.
Rami imperfettamente fogliosi all'apice, e terminati da una spiga interrotta . . . . . *P. Bellardi* All.

Digitized by Google

6 { Stami lungamente sporgenti dal perigonio, radice perenne strisciante . . . . . *P. amphybium* L. *(pal.)*.
Stami non isporgenti dal perigonio, radice annua discendente. . . . . 7.

7 { Orlo delle guaine applicato strettamente al caule, foglie lanceolate, o lanceolato-lineari . . . 8.
Orlo delle guaine dilatato e rivolto, foglie larghe ovate. . . . . *P. orientale* L. (†).

8 { Spighe cilindriche brevi e compatte . . . . . 9.
Spighe lunghe quasi filiformi, talvolta interrotte. 11.

9 { Guaine glabre coll'orlo nudo, o di raro subcigliato . . . . . *P. lapathifolium* L.
Guaine pelose col margine cigliato, almeno nelle superiori . . . . . 10.

10 { Peduncoli florali glanduloso-scabri, e talvolta anche pelosi, stili liberi, foglie tomentose al disotto . . . . . *P. incanum* W. *(c)*.
Peduncoli florali privi di glandule, stili saldati insieme alla base, foglie glabre o pubescenti . . . . . *P. Persicaria* L.

11 { Spighe arcuato-pendenti. . . . . 12.
Spighe erette o quasi erette. . . . . 13.

12 { Foglie di sapore acre urente, fiori glanduloso-punteggiati. . . . . *P. Hydropiper* L. *(pal.)*.
Foglie insipide, fiori non glandulosi . . . . . *P. mite* Schrank.

Digitized by Google

13 { Spighe continue, fiori avvicinati, stami 8. . . . . *P. minus* L. *(p)*.
Spighe interrotte, fiori inferiori assai distanti, stami 8. . . . . *P. Bellardi* All.

Fam. XCI. TIMELEE.

Fiori ermafroditi, di raro dioici. Perigonio tubuloso, col lembo 4–5fido. Stami inseriti sulla fauce o sul tubo in numero doppio delle lacinie del perigonio. Ovario libero 1loculare 1ovolato, ovolo pendente. Stilo unico terminato da un solo stimma. Frutto secco o baccato. Albume nullo o tenuissimo. Embrione dritto.

Piante fruticose od erbacee a foglie alterne senza stipole. Fiori verdicci o colorati, ascellari o terminali.

{ Pianta fruticosa, frutto carnoso. Daphne (ii).
Pianta erbacea frutto non carnoso . . . . . Passerina (i).

Gen. I. Passerina Wichstr. Lembo del perigonio 4fido persistente. Stami 8. Frutto secco.
. . . . *P. annua* Wickstr. (Stellera Passerina L.).

Gen. II. Daphne L. Lembo del perigonio 4fido deciduo. Frutto drupaceo carnoso o coriaceo.
. . . . . *D. Laureola* L. *(c)*.

Fam. XCII. LAURINEE (†).

Fiori ermafroditi o dioici. Perigonio 4–5fido o partito. Stami inseriti alla base delle lacinie del perigonio;

Digitized by Google

6 uniseriali; oppure 12 biseriali. Antere adese al filamento, biloculari; logge deiscenti con una valvola che si apre di basso in alto. Ovario libero 1ovolato, ovolo pendente. Stilo unico terminato da un solo stimma. Frutto drupaceo o baccato. Albume nullo, embrione dritto.

Alberi o frutici a foglie alterne aromatiche. Fiori ascellari a grappolo o ad ombrello.

Gen. I. Laurus L.

. . . . . *L. nobilis* L.

Fam. XCIII. SANTALACEE.

Fiori ermafroditi, di raro dioici. Perigonio 3-4-5-fido a bocciamento valvare persistente. Stami 4-5 inseriti alla base delle lacinie del perigonio ed opposti ad esse. Ovario aderente al tubo del perigonio 2-4ovolato, ovoli pendenti dall'apice di una placenta libera. Stilo filiforme. Frutto secco o drupaceo monospermo. Embrione occupante l'asse di un albume carnoso.

Piante perenni erbacee o suffruticose a foglie alterne senza stipole. Fiori piccoli verdicci, a spiga, grappolo, o pannocchia; più di raro subsolitarii ascellari.

Gen. I. Thesium L.

. . . . . *T. linophyllum* L.

Digitized by Google

Fam. XCIV. ELEAGNEE.

Fiori ermafroditi o dioici. Perigonio 2-4fido a boeciamento imbricato. Stami inseriti sulla fauce del perigonio, pari in numero ed alterni colle lacinie di esso, oppure in numero doppio. Ovario libero 1ovolato, ovolo eretto. Uno stilo, ed uno stimma. Frutto drupaceo. Albume tenue carnoso, embrione dritto.

Alberi o frutici a foglie alterne bianco-lebbrose. Fiori piccoli ascellari solitarii od aggruppati.

Gen. I. Hippòphaë L. Fiori dioici. Perigonio del fiore maschio bipartito. Stami 4. Perigonio del fiore femmina tubuloso, bifido all'apice.

. . . . . *H. rhamnoides* L.

Fam. XCV. ARISTOLOCHIEE.

Fiori ermafroditi. Perigonio tubuloso troncato obliquamente, oppure 3-4fido a bocciamento valvare. Stami definiti liberi ed inseriti in cima all'ovario, oppure saldati insieme collo stilo e lo stimma. Ovario 3-5loculare, placente centrali moltiovolate. Embrione minimo posto alla base di un albume cartilagineo.

Piante erbacee perenni, a foglie alterne od opposte senza stipole. Fiori terminali solitari; oppure ascellari solitarii o fascicolati.

Digitized by Google

Perigonio tubuloso alla base col lembo a linguetta . . . . . ARISTOLOCHIA (I).
Perigonio campanulato 3-4fido . . . . . ASARUM (II).

GEN. I. ARISTOLOCHIA L. Perigonio tubuloso col lembo obliquo. Antere 6 inserite sotto lo stimma. Cassula 1loculare.

1 Fiori ascellari fascicolati . . *A. Clematitis* L.
Fiori ascellari solitarii . . . . . 2.

2 Peduncolo florale più breve del picciuolo, lembo del perigonio assai più breve del tubo . . . . . *A. pallida* W. (c).
Peduncolo florale più lungo del picciuolo, lembo del perigonio uguale al tubo o più lungo . . . . . *A. rotunda* L.

GEN. II. ÀSARUM L. Perigonio campanulato 3-4-fido. Stami 12 inseriti sull' ovario. Cassala 6loculare. . . . . *A. europæum* L. (c).

FAM. XCVI. EUFORBIACEE.

Fiori unisessuali monoici o dioici sprovvisti talvolta di perigonio, ed in tal caso riuniti entro un invoglio comune per modo da simulare un fiore ermafrodito, trovandosi molti fiori maschi monandri intorno ad un solo fiore femmina. Perigonio intero o nullo. Fiore maschio. Stami inseriti nel centro del fiore, o sotto ad un rudimento d' ovario, filamenti liberi, o variamente

Digitized by Google

riuniti. Fiore femmina. Ovario libero sessile o stipitato, d'ordinario 3loculare, logge 1-2ovolate, ovoli pendenti. Stimmi divisi. Cassula 2-3loculare, logge deiscenti spesso con elasticità. Embrione dritto, occupante l'asse di un albume carnoso.

Piante erbacee annue o perenni, munite spesso di un succo lattiginoso acre, di raro alberi od arbusti. Foglie alterne sparse od opposte, talvolta persistenti, stipole nulle o minime. Fiori a spiga, grappolo, pannocchia, ombrello, o talvolta solitarii.

1 { Pianta arborea o fruticosa . . . Buxus (I).
  { Pianta erbacea, di raro lignescente alla base . 2.

2 { Succo della pianta lattiginoso . . . . . .
  { . . . . . Euphorbia (II).
  { Succo della pianta non lattiginoso . . . . . 3.

3 { Foglie oblungo-ovate . . . Mercurialis (III).
  { Foglie peltato-palmate . . . . Ricinus (IV).

Gen. I. Buxus L. (†). Fiori monoici. Maschio. Perigonio 4partito 2bratteato. Stami 4 inseriti sotto ad un rudimento d'ovario. Femmina. Perigonio come nel maschio, 3bratteato. Cassula 3loculare, logge con 2 semi.

. . . . . *B. sempervirens L.*

Gen. II. Euphorbia L. Fiori monoici, molti maschi ed uno solo femmineo, cinti da un invoglio comune caliciforme diviso in 8-10 lobi; 4-5 dei qnali membranosi od erbacei, li altri alterni coi primi, volti all'e-

Digitized by Google

sterno e carnosi (*glandule*). Fiori maschi 10-20 o più, inseriti alla base dell' invoglio, accompagnati da minutissime squame laciniate o cigliate, e formati di un solo stame inserito su di un peduncoletto dal quale si stacca dopo la fioritura. Fiore femmina solitario nel centro dell' invoglio, peduncolato. Ovario 3loculare sormontato da 3 stili liberi o saldati insieme alla base, bifidi o smarginati all' apice. Cassula sporgente dall' invoglio, triloculare; logge con un solo seme, e deiscenti con elasticità.

1 { Foglie opposte . . . . . 2.
  { Foglie alterne o sparse . . . . . 3.

2 { Foglie piccole subrotondo-ovate, cauli prostrati . . . . . *E. Chamæsyce* L.
  { Foglie lanceolato-decussate, caule eretto . . . . . *E. Lathyris* L.

3 { Invogli secondarii connato-infilati . . . . . *E. amygdaloides* L. (c).
  { Invogli secondarii liberi . . . . . 4.

4 { Petali interi. . . . . 5.
  { Petali semilunari o bicorni. . . . . 9.

5 { Cassula liscia, semi favoso-reticolati . . . . . *E. helioscopia* L.
  { Cassula verrucosa, semi lisci . . . . . 6.

6 { Foglie sessili colla base cordato-amplessicaule . . . . . *E. platyphylla* L.
  { Foglie sessili colla base ristretta non cordato-amplessicaule . . . . . 7.

Digitized by Google

7 { Invogli secondarii cordato-triangolari . . . . . *E. dulcis* Jacq.
Invogli secondarii ovati od obovati . . . . . 8.

8 { Caule alto 2-5 piedi, portante un' ombrella irregolare sorpassata per lo più da molti rami ascellari sterili . . *E. palustris* L. *(pal.)*.
Caule alto un piede e mezzo al più portante una ombrella regolare di 3-5raggi . . . . . *E. verrucosa* L.

9 { Ombrelle di 3-5 raggi, semi rugosi . . . . . 10.
Ombrelle di molti raggi, semi lisci . . . . . 12.

10 { Lobi della cassula bicarinati, invogli primarii ottusi . . . . . *E. Peplus* L.
Lobi della cassula non carinati, invogli primarii acuti od acuminati . . . . . 11.

11 { Invogli secondarii cordato-triangolari od ovati, semi solcati trasversalmente . *E. falcata* L.
Invogli secondarii lanceolati, o lanceolato-lineari, semi tubercolato-rugosi . . *E. exigua* L.

12 { Foglie lineari, quelle dei rami sterili strettissime, quasi setacee . . . *E. Cyparissias* L.
Foglie lanceolate, o lineari-lanceolate, quelle dei rami sterili mai strettissime. . *E. Esula* L.

Gen. III. Mercurialis L. Fiori dioici o monoici. Perigonio 3partito. Maschio. Stami 9 - 12. Femmina. Stili 2 allungati, cassula biloculare a logge monosperme.

Digitized by Google

1 { Fiori femmine lungamente peduncolati, pianta perenne. . . . . 2.
Fiori femmine subsessili, pianta annua . . . . . *M. annua* L.

2 { Foglie picciuolate, ovato-oblunghe o lanceolate . . . . . *M. perennis* L. (c).
Foglie subsessili ovato-rotonde . . . . . *M. ovata* Sternb. et Hopp. (c).

Gen. IV. Ricinus L. (†). Fiori monoici racemosi, li inferiori maschi, i superiori femminei. Maschio. Perigonio 5partito, stami numerosi coi filamenti saldati insieme e ramosi. Femmina. Perigonio 3partito. Stimmi 3 bipartiti. Cassula 3loculare, logge 1sperme. . . . . *R. communis* L.

Fam. XCVII. ORTICEE.

Fiori monoici, dioici, poligami od ermafroditi. Perigonio intero 4partito, di raro 3-6partito, oppure intero nei fiori femmine. Stami definiti inseriti sul fondo del perigonio ed alterni coi lobi di esso. Ovario libero 1loculare, 1ovolato, oppure 2loculare a logge 1ovolate. Stili 2 od 1. Frutto indeiscente, embrione dritto, curvo o spirale. Albume carnoso o nullo.

Piante erbacee od arboree a foglie opposte od alterne stipolate. Stipole per lo più caduche. Fiori verdicci.

1 { Alberi . . . . . 2.
Erbe talvolta lignescenti alla base . . . . . 6.

Digitized by Google

2 { Succo della pianta lattiginoso, fiori chiusi entro un ricettacolo cavo e carnoso. . Ficus (v).
Succo della pianta non lattiginoso fiori non mai chiusi entro un ricettacolo cavo . . . . . 3.

3 { Frutto succulento . . . . . 4.
Frutto non succulento cinto da un' ala membranosa . . . . . Ulmus (ix).

4 { Frutto drupaceo contenente un nocciolo osseo . . . . . Celtis (viii).
Frutto composto di molte piccole bacche insieme riunite . . . . . 5.

5 { Frutti glabri, ovoidei . . . . Morus (vi).
Frutti ispidi, globosi . . Broussonetia (vii).

6 { Caule rampicante, legnoso alla base. . . . . Humulus (iv).
Caule non rampicante, per solito affatto erbaceo. 7.

7 { Foglie semplici . . . . . 8.
Foglie digitate . . . . . Cannabis (iii).

8 { Fiori ascellari a spiga, foglie urenti. Urtica (i).
Fiori ascellari aggruppati, foglie non urenti . . . . . Parietaria (ii).

Tribu I. ORTICEE VERE. Ovario 1loculare. Seme eretto. Embrione cinto da un albume carnoso.

Gen. I. Urtica L. Fiori monoici o dioici. Maschio. Perigonio 4partito, stami 4 ripiegati prima della fioritura, e drizzantisi con elasticità. Femmina. Perigonio 2partito, stimma sessile globoso pennelliforme.

Digitized by Google

Pianta monoica, foglie inciso-seghettate . . .
. . . . . *U. urens* L.
Pianta dioica, foglie grossamente seghettate . .
. . . . . *U. dioica* L.

Gen. II. Parietaria L. Fiori poligami. Perigonio campanulato 4fido, quello dei fiori ermafroditi allungantesi a foggia di tubo. Stami 4 ripiegati prima della fioritura, e drizzantisi con elasticità. Stilo filiforme: stimma globoso pennelliforme. Perigonio dei fiori femmine come quello dei maschi, ma non allungantesi.

Caule eretto, brattee sessili, perigonio staminifero uguale alli stami . . *P. erecta* M. K.
Caule prostrato, brattee decorrenti, perigonio staminifero lungo il doppio delli stami . . . .
. . . . . *P. diffusa* M. K.

Tribu II. CANNABINEE. Ovario lovolato, ovolo pendente. Embrione curvo o spirale. Albume nullo.

Gen. III. Cannabis L. (†). Fiori dioici. Maschio. Perigonio 5partito, stami 5. Femmina. Perigonio monofillo fesso da un lato. Stili 2. Frutto secco coperto dal perigonio persistente. Embrione curvo.
. . . . . *C. sativa* L.

Gen. IV. Hùmulus L. Fiori dioici. Maschio. Perigonio 5partito, stami 5. Femmina. Perigonio squameforme coperto da una brattea membranosa, crescente dopo la fecondazione; stimmi 2. Embrione spirale.
. . . . . *H. Lupulus* L.

Digitized by Google

Tribu III. MOREE. Ovario 1-2loculare, ovolo pendente. Embrione curvo, albume carnoso.

Gen. V. Ficus L. (†). Fiori monoici o dioici rinchiusi entro ad un ricettacolo cavo ed ombellicato all'apice. Maschio. Perigonio 3partito, stami 3. Femmina. Perigonio 5fido, ovario 1loculare, stilo laterale, stimmi 2.
. . . . . *F. Càrica* L.

Gen. VI. Morus L. (†). Fiori monoici o dioici in amenti ovoidi o subcilindrici. Perigonio 4partito. Maschio. Stami 4. Femmina. Ovario 2loculare a logge 1ovolate, stili 2.

Amenti femminei uguali al loro peduncolo, frutti bianchi o bianco-rosei . . . *M. alba* L.
Amenti femminei più lunghi del loro peduncolo, frutti rosso-nerastri . . . . *M. nigra* L.

Gen. VII. Broussonetia Vent. (†). Fiori dioici, i maschi in amenti cilindrici, le femmine in amenti globosi. Maschio. Perigonio 4partito, stami 4. Femmina. Perigonio orciuolato dentato, stilo allungato, stimma semplice.
. . . . *B. papyrifera* Vent. (Morus papyrifera L.).

Tribu IV. CELTIDEE. Ovario uniloculare. Seme pendente provvisto di albume. Embrione curvo, cotiledoni raddoppiati.

Gen. VIII. Celtis L. Fiori poligami. Ermafrodito. Perigonio 5-6partito. Stami 5-6. Ovario 1ovolato.

Digitized by Google

Stili 2. Frutto drupaceo contenente un nocciolo osseo. Maschio. Ovario nullo, del resto come l'ermafrodito. . . . . *C. australis* L.

Tribu V. OLMACEE. Ovario 2loculare. Seme pendente senza albume. Cotiledoni piani, embrione dritto.

Gen. IX. Ulmus L. Fiori ermafroditi. Perigonio campanulato, 4dentato marcescente. Stami 4-12. Stili 2. Frutto uniloculare per aborto, cinto da un'ala membranosa.

Frutti bifidi, fessura protratta fin quasi al seme . . . . . *U. campestris* L.
Frutti smarginati, smarginatura discosta dal seme . . . . . *U. major* W.

Fam. XCVIII. JUGLANDEE (†).

Fiori monoici, i maschi in amenti cilindrici, le femmine aggruppate a due o tre all'apice dei rami. Maschio. Perigonio 2-6partito. Stami numerosi inseriti sul mezzo del perigonio, filamenti brevissimi. Femmina. Involglio unifloro saldato coll'ovario, 4dentato. Perigonio supero col lembo 4lobo erbaceo. Ovario 1loculare, 1ovolato, ovolo eretto. Stimmi 2 lanceolati. Drupa carnosa contenente un nocciolo 2-4valve. Seme senza albume. Cotiledoni carnosi bifidi anfrattuosi.

Piante arboree a foglie pennate senza stipole. Fiori precedenti le foglie.

Digitized by Google

GEN. I. JUGLANS L.

. . . . . *J. regia* L.

FAM. XCIX. CUPULIFERE.

Fiori monoici. Maschi. Amenti cilindrici o subrotondi. Perigonio nullo o 4-6fido. Stami 5-20 o più. Femmine. Solitarii od aggruppati. Perigonio aderente all'ovario col lembo breve dentellato che spesso scompare nel frutto. Ovario 2-6loculare a logge 1-2ovolate, ovoli pendenti. Stimmi 2-6 congiunti spesso alla base. Involgio di varia forma che si estende dopo la fioritura, e copre il frutto per intero, o lo cinge alla base soltanto. Frutto 1loculare per aborto, monospermo. Semi senza albume.

Alberi od arbusti a foglie caduche o marcescenti, di raro persistenti. Stipole caduche. Amenti precoci o coetanei alle foglie.

1 { Involgio fruttifero fogliaceo o membranoso . . 2.
  { Involgio fruttifero legnoso o coriaceo . . . . 4.

2 { Involgio vescicoso chiudente il frutto per intero. . . . . OSTRYA.
  { Involgio fogliaceo coprente il frutto alla base soltanto. . . . . 3.

3 { Involgio campanulato laciniato-dentato. CORYLUS.
  { Involgio unilaterale trilobo, col lobo medio assai più grande dei laterali . . . . CARPINUS.

Digitized by Google

4 { Invoglio spinoso chiudente il frutto per intero . 5.
Invoglio non spinoso coprente il frutto solo alla base . . . . . Quercus.

5 { Amenti maschi globosi e pendenti, frutto con tre angoli acuti . . . . . Fagus.
Amenti maschi allungati ed eretti, frutto globoso . . . . . Castanea.

Gen. I. Fagus L. †. Fiori maschi formanti un amento subgloboso, squame minute decidue, perigonio 5-6fido. Stami 10-15. Fiori femmine 1-3 entro un invoglio 4fido. Ovario 3loculare coronato dal lembo del perigonio, a logge 2ovolate. Frutto 1-2spermo coperto interamente dall' invoglio indurito e spinoso.

. . . . . *F. sylvatica* L.

Gen. II. Castanea Tournef. Maschio. Amenti lunghi e sottili formati di fiori sessili aggruppati. Perigonio 6partito. Stami 10-20. Femmina. Invoglio 4fido, 2-3floro. Perigonio supero 3-5fido. Stimmi 5-8. Ovario 5-8loculare a logge 2ovolate. Frutto uniloculare per aborto.

. . . . *C. vulgaris* Lam. (Fagus Castanea) L. *(c)*.

Gen. III. Quercus L. Maschio. Amenti sottili. Perigonio sessile 5-9partito. Stami 5-9. Femmina. Fiori situati nell' ascella di una squama decidua. Invoglio formato di molte squame imbricate, più tardi adese fra di loro. Perigonio supero dentato. Uno stilo, 3 stimmi. Ovario 3loculare a logge 2ovolate. Frutto 1loculare, monospermo per aborto.

Digitized by Google

1 { Squame dell' invoglio fruttifero brevi appressate. 2.
Squame dell' invoglio fruttifero allungate lineari patenti contorte . . . . . *Q. Cerris* L. *(c)*.

2 { Frutti lungamente peduncolati . *Q. Robur* Sm.
Frutti sessili o brevemente peduncolati . . . 3.

3 { Foglie ovate subsessili . . . . . *Q. Reinerii* Bereng. *(c)*.
Foglie obovate picciuolate . . . . . 4.

4 { Frutti sessili, cupole tubercolate . . . . . *Q. sessiliflora* Sm.
Frutti brevemente peduncolati, cupole rugose . . . . . *Q. pubescens* W.

Gen. IV. Córylus L. Maschio. Amenti cilindrici formati di squame 3lobe. Stami 8 inseriti sulle squame, antere uniloculari. Femmina. Fiori aggruppati ascellari. Invoglio tubuloso irregolarmente inciso-dentato. Ovario 2loculare. Stimmi 2 filiformi. Frutto legnoso cinto alla base da un invoglio erbaceo.

. . . . . *C. Avellana* L.

Gen. V. Càrpinus L. Maschio. Amenti cilindrici formati di squame ovate. Stami 6-12 inseriti alla base di una squama. Antere biloculari. Femmina. Fiori in istrobili ovati. Invoglio fogliaceo 3lobo contenente 1-2 ovarii 2loculari terminati ciascuno da due stimmi subulati, e coronati dal perigonio supero dentellato. Frutto maturo legnoso 1loculare.

. . . . . *C. Bètulus* L. *(c)*.

Digitized by Google

Gen. VI. Ostrya Micheli. Involgio fruttifero vescicoso chiudente a modo di cassula un frutto biloculare; del resto come Carpinus.

. . *O carpinifolia* Scop. (Carpinus Ostrya L.) *(c)*.

Fam. C. SALICINEE.

Fiori dioici tutti amentacei. Una o due glandule, od un orciuolo carnoso alla base delli organi sessuali in luogo di perigonio. Maschio. Stami 2-20 inseriti nell'ascella delle squame, o nel fondo dell'orciuolo. Femmina. Ovario libero 1loculare moltiovolato, ovoli pendenti: 2 placente parietali, uno stilo terminato da 2 stimmi spesso bifidi. Cassula 2valve. Semi chiomati senza albume. Embrione dritto.

Alberi o frutici a foglie alterne caduche con stipole o senza. Fiori precoci o coetanei alle foglie.

Organi sessuali inseriti nel fondo di un orciuolo posto nell'ascella delle squame formanti l'amento . . . . . Populus (II).
Organi sessuali nudi nell'ascella delle squame formanti l'amento . . . . . Salix (I).

Gen. I. Salix L. Perigonio nullo: 1-2 glandule alla base delli organi sessuali.

1 Squame delli amenti di colore uniforme giallo-verdiccie in tutta la loro superficie . . . . . 2.
Squame delli amenti colorate all'apice altrimenti che alla base, per lo più di bruno o rossigno. 3.

Digitized by Google

2 { Rami pendenti . . . *S. babylonica* L. (†).
Rami eretti od almeno non pendenti. . . . . 3.

3 { Stami 3, squame glabre all' apice, persistenti . . . . . *S. amygdalina* L.
Stami 2, squame barbate all' apice, caduche . . 4.

4 { Foglie bianco-sericee, specialmente al disotto, peduncolo della cassula uguale appena alla glandula presso la quale è inserito . *S. alba* L.
Foglie adulte glabre, le giovani subsericee al disotto; peduncolo della cassula due o tre volte più lungo della glandula presso la quale è inserito . . . . . *S. fragilis.* L.

5 { Antere rosse che diventano brune o nere dopo la deiscenza . . . . . 6.
Antere gialle anche dopo la deiscenza . . . . 7.

6 { Un solo stame, stilo assai più breve delli stimmi . . . . . *S. purpurea* L.
Due stami saldati insieme nella metà inferiore, stilo uguale o più lungo delli stimmi . . . . . *S. rubra* Huds.

7 { Cassula sessile . . . . . 8.
Cassula peduncolata . . . . . 9.

8 { Cassula glabra, stipole semicordate . . . . . *S. daphnoides* Vill. (c).
Cassula tomentosa, stipole lanceolate . . . . . *S. viminalis L.* (†).

Digitized by Google

9 { Foglie lanceolato-lineari, cinque o sei volte più lunghe che larghe . . . *S. incana* Schrank.
Foglie lanceolate, ellittiche, ovate, od obovate, due o tre volte più lunghe che larghe . . . . 10.

10 { Pagina inferiore delle foglie tomentosa o sericea. 11.
Pagina inferiore delle foglie giovani talvolta pubescente, delle adulte glabra e glauca . . . . . *S. phylicifolia* L. *(c)*.

11 { Gemme glabre . . . . . 12.
Gemme bianco-tomentose . . . *S. cinerea* L.

12 { Foglie obovate, od oblungo-obovate, rugose; amenti assai piccoli . . . . *S. aurita* L.
Foglie rotondo-ovate od oblunghe, non rugose; amenti assai grandi. . . . . *S. Caprea* L.

Gen. II. Populus L. Perigonio in forma d'orciuolo aderente alle squame.

1 { Squame delli amenti villoso-cigliate, rami giovani d'ordinario pubescenti o tomentosi . . 2.
Squame delli amenti glabre, rami giovani glabri, spesso lucenti . . . . . 4.

2 { Gemme vischiose, foglie adulte glabre . . . . . *P. tremula* L. *(c)*.
Gemme non vischiose, foglie tomentose al disotto. 3.

3 { Tomento delle foglie cenerino, foglie terminali dei rami cordato-ovate indivise . . . . . *P. canescens* Sm.
Tomento delle foglie niveo, foglie terminali dei rami palmato-5lobe . . . . . *P. alba* L.

Digitized by Google

4 { Rami eretti piramidali . . . . . .
. . . . . *P. pyramidalis* Rozier. (†).
Rami divaricati patenti . . . . *P. nigra* L.

Fam. CI. BETULINEE.

Fiori monoici tutti amentacei. Maschio. Fiori 3 inseriti sul peduncolo di ogni squama. Perigonio indiviso o 4partito. Stami 2-4. Femmina. Perigonio nullo. Ovario 2loculare a logge 1ovolate. Stimmi 2 filiformi. Frutto indeiscente compresso membranaceo o subcoriaceo, talvolta alato lateralmente. Semi senza perispermo.

Alberi od arbusti a foglie alterne caduche. Amenti già formati in autunno, e sviluppantisi in primavera avanti le foglie.

{ Amenti femminei solitarii peduncolati, formati di squame membranacee caduche. Betula (I).
Amenti femminei racemosi eretti formati di squame persistenti che diventano legnose. . . .
. . . . . Alnus (II).

Gen. I. Betula L. Maschio. Amento formato di squame peduncolate peltate triflore, munite ciascuna di altre due squamette presso l'apice. Perigonio 3fillo, stami 4 coi filamenti saldati per paja verso la base, antere uniloculari. Femmina. Squame delli amenti 3lobe 3flore, ovario 2loculare, stimmi 2. Frutto alato 1loculare, 1spermo.

. . . . . *B. alba* L. (†).

Digitized by Google

Gen. II. Alnus Tournef. Maschio. Amento formato di squame peduncolate 3flore, e munite ciascuna di 4 squamette verso il margine. Perigonio 4fido o 3fillo. Stami 3-4, antere 2loculari. Femmina. Squame dell'amento 2flore munite ciascuna superiormente di 4 squamette. Ovario minutissimo. Stimmi 2 filiformi. Frutto compresso 2loculare.

Foglie acute pubescenti al disotto. *A. incana* DC.
Foglie ottusissime, pubescenti nelle ascelle dei nervi soltanto . . . . *A. glutinosa* Gærtn.

Fam. CII. PLATANEE (†).

Fiori monoici in amenti globosi. Maschio. Stami numerosi frammisti a squame, antere 2loculari. Femmina. Ovarii numerosi stipati, frammezzati da squame, uniloculari, 1-2ovolati; ovoli pendenti. Stilo eccentrico, stimma laterale, cassula coriacea monosperma indeiscente. Seme oblungo, embrione occupante l'asse di un albume carnoso scarso.

Alberi aventi una scorza che si stacca in larghe placche. Foglie alterne palminervie caduche. Amenti coetanei alle foglie.

Gen. I. Platanus L.

Foglie lobate coi lobi lanceolati, glabre . . . . . *P. orientalis* L.
Foglie angolose, pubescenti nella pagina inferiore . . . . . *P. occidentalis* L.

Digitized by Google

Fam. CIII. CONIFERE.

Fiori monoici o dioici. Maschio. Amento formato di brattee squameformi o peltate. Antere sessili sulle brattee, oppure portate da filamenti saldati insieme. Femmina. Fiori in amento, oppure terminali solitarii, o due o tre riuniti. Ovoli nudi aperti all'apice, inseriti alla base delle squame dell'amento, oppure posti su di una foglia carpellare aperta, situata nell'ascella della squama. Embrione occupante l'asse di un albume carnoso. Due cotiledoni opposti, o molti verticillati.

Alberi od arbusti resinosi. Foglie per solito persistenti, per lo più lineari od aghiformi, talvolta minutissime imbricate, solitarie oppure aggruppate a 2, 4, 5 od anche più. Amenti terminali o laterali.

1 { Frutti legnosi . . . . . 2.
  { Frutti bacciformi . . . . . 4.

2 { Foglie aghiformi patenti . . . . Pinus (v).
  { Foglie squameformi imbricate od appressate ai rami. . . . . 3.

3 { Squame dei frutti peltate. . Cupressus (iii).
  { Squame dei frutti oblunghe non peltate . . . . . Thuja (iv).

4 { Foglie acuminato-pungenti, frutto trispermo. . . . . Juniperus (ii).
  { Foglie acute non pungenti, frutto monospermo. . . . . Taxus (i).

Digitized by Google

Gen. I. Taxus L. (†). Fiori dioici. Maschio. Amenti formati di squame peltate, portanti le antere sulla faccia inferiore disposte circolarmente. Femmina. Fiori solitari cinti da un invoglio intero piccolissimo ed a foggia di anello. Seme avente un guscio crostaceo, e coperto a maturità dall' invoglio divenuto succulento, e simulante una bacca.

. . . . . *T. baccata* L.

Gen. II. Juniperus L. Fiori dioici. Maschio. Amenti formati di squame ovato-peltate, portanti 4-7 antere sul margine inferiore. Femmina. Amento formato di 3 squame concave saldate inferiormente e portanti ciascuna alla base un ovolo eretto. Semi col guscio crostaceo e coperti dalle squame dell' amento divenute carnose, e simulanti una bacca.

Foglie tutte patenti . . . . *J. communis* L.
Foglie giovani appressate ai rami, le adulte patenti . . . . . *J. virginiana* L. (†).

Gen. III. Cupressus L. (†). Fiori monoici. Maschio. Amenti formati di squame ovato-peltate, e portanti sul margine inferiore 4 antere uniloculari. Femmina. Amento formato di squame peltate con 8 o più ovoli sessili sul peduncolo di ogni squama. Semi col guscio crostaceo chiusi tra le squame divenute legnose.

. . . . . *C. sempervirens L.*
Rami eretti piramidali. . . *var pyramidalis.*
Rami patenti . . . . . *var horizontalis.*

Digitized by Google

Gen. IV. Thuja L. (†). Squame delli amenti femminei non peltate con due soli ovoli sul peduncolo. Del resto come Cupressus.

Foglie solcate sul dorso, frutti ellittici. . . . . *T. orientalis* L.
Foglie tubercolose sul dorso non solcate, frutti obovati . . . . . *T. occidentalis* L.

Gen. V. Pinus L. Fiori monoici. Maschio. Amenti formati di squame portanti due antere uniloculari sulla faccia inferiore. Femmina. Amenti di squame imbricate portanti due ovoli nell'ascella e lignescenti nel frutto. Semi col guscio crostaceo o legnoso.

1 Foglie caduche . . . . . *P. Larix* L. (†).
1 Foglie persistenti , ... 2.
2 Foglie solitarie . . . . . 3.
2 Foglie 2-5 nascenti nello stesso punto e cinte alla base da una guaina. . . . . 4.
3 Foglie distiche smarginate all'apice con due linee bianche nella pagina inferiore . . . . . *P. Picea* L. (†).
3 Foglie volte per ogni verso, mucronate all'apice, senza linee bianche nella pagina inferiore. . . . . *P. Abies* L. (†).
4 Foglie gemine . . . . . 5.
4 Foglie quine. . . . . *P. Strobus* L. (†).
5 Coni lunghi da due a tre pollici. . . . . 6.
5 Coni lunghi da quattro a sei pollici . . . 8.

Digitized by Google

6 { Coni lunghi come le foglie. *P. sylvestris* L. *(c)*.
  Coni assai più brevi delle foglie . . . . . 7.

7 { Foglie rettilinee . . . *P. halepensis* W. (†).
  Foglie flessuose . . . *P. Laricio* Poir. (†).

8 { Coni ovato-ottusi, squame rotondate . . . .
  . . . . . *P. Pinea* L. (†).
  Coni ovato-acuminati, squame con una costa trasversa rilevata e tagliente . . . . . .
  . . . . . *P. Pinaster* W. (†).

Classe II. MONOCOTILEDONI.

Radice per solito fibrosa o fascicolata. Caule formato di fasci fibro-vascolari sparsi entro una massa cellulare, e perciò sprovvisto del midollo centrale, e di vera corteccia esterna. Verticilli florali formati di parti per lo più in numero ternario. Embrione con un solo cotiledone o con varii alterni.

Fam. CIV. IDROCARIDEE.

Fiori dioici regolari. Calice 3sepalo erbaceo. Corolla 3petala. Stami liberi. Ovario intero 1-pluriloculare moltiovolato. Stili 3-6, per lo più bifidi. Frutto indeiscente carnoso. Embrione dritto cilindrico, albume nullo.

Piante acquatiche.

Gen. I. Hydròcharis L.

. . . . . *H. Morsus ranae* L.

Digitized by Google

Fam. CV. ALISMACEE.

Fiori ermafroditi o monoici regolari. Calice 3sepalo erbaceo. Corolla 3petala. Stami liberi definiti od indefiniti. Ovarii 3-6 o più, superi, 1-2ovolati: stimmi semplici. Carpelli secchi indeiscenti. Embrione curvo, albume nullo.

Piante acquatiche o palustri.

Fiori ermafroditi, stami 6 . . . Alisma (I).
Fiori unisessuali, stami numerosi . . . . . Sagittaria (II).

Gen. I. Alisma L. Fiori ermafroditi, stami 6, carpelli 6 o più.

Fiori grandi ad ombrella, carpelli rostrati formanti un capolino globoso. *A. ranunculoides* L.
Fiori piccoli a ponnocchia verticillata, carpelli rotondati all'apice formanti un capolino subtrigono. . . . . *A. Plantàgo* L.

Gen. II. Sagittaria L. Fiori monoici. Maschio. Stami indefiniti. Femmina. Carpelli numerosi posti su di un ricettacolo globoso.

. . . . . *S. sagittaëfolia* L.

Fam. CVI. BUTOMEE.

Fiori ermafroditi regolari. Calice 3sepalo, talvolta colorato. Corolla 3petala. Stami liberi. Ovarii 3-6 o

Digitized by Google

più, superi, talvolta congiunti alla base, moltiovolati; placente parietali. Embrione dritto, albume nullo.

Pianta palustre.

Gen. I. Butomus L.

. . . . . *B. umbellatus* L.

Fam. CVII. POTAMEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali monoici. Perigonio infero 4partito o nullo. Stami liberi 1, 2, 4. Ovarii 4 1ovolati, terminati da uno stilo o da uno stimma sessile. Carpelli indeiscenti secchi o drupacei. Embrione curvo od involto; albume nullo.

Piante acquatiche sommerse, o nuotanti colle foglie superiori.

Fiori ermafroditi a spiga, antere 4 subsessili . . . . . Potamogeton.
Fiori monoici ascellari sessili, una sola antera portata da un lungo filamento. . . . . Zannichellia.

Gen. I. Potamogèton L. Fiori ermafroditi. Perigonio 4partito. Antere 4 subsessili inserite alla base delle lacinie del perigonio. Ovarii 4, frutti drupacei.

1 { Foglie tutte opposte . . . . . *P. densus* L.
Foglie tutte alterne, o le florali soltanto opposte. 2.

2 { Foglie tutte sommerse . . . . . 3.
Foglie superiori nuotanti . . . *P. natans* L.

Digitized by Google

3 { Foglie tutte alterne . . . . *P. pectinatus* L.
{ Foglie inferiori alterne, le florali opposte . . . 4.

4 { Foglie strette o strettissime lineari . . . . . 5.
{ Foglie ovali subrotonde od oblunghe non mai strettissime . . . . . 6.

5 { Caule compresso-alato subfogliaceo . . . . . *P. zosteræfolius* Schum.
{ Caule cilindrico, od appena compresso non fogliaceo . . . . . *P. pusillus* L.

6 { Foglie ovato-subrotonde, profondamente cordato-amplessicauli . . . . . *P. perfoliatus* L.
{ Foglie picciuolate, oppure sessili subamplessicauli, ma in tal caso lineari. . . . . 7.

7 { Foglie ovato-lanceolate coi margini piani, peduncoli ingrossati superiormente . *P. lucens* L.
{ Foglie lineari-oblunghe ondoso-increspate sui margini, peduncoli non ingrossati superiormente. . . . . *P. crispus* L.

Gen. II. Zannichellia L. Fiori monoici, maschio e femmina cinti da una medesima guaina. Maschio. Perigonio nullo, stame unico. Femmina. Perigonio campanulato, stilo persistente. Carpelli secchi 3-5 o più, portati da uno stipite filiforme.

. . . . . *Z. palustris* L.

Fam. CVIII. NAJADEE.

Fiori monoici o dioici. Perigonio sostituito da una spata membranosa. Maschio. Stame unico col filamento

Digitized by Google

brevissimo o nullo. Femmina. Ovario libero uniloculare uniovalato. Uno stimma sessile, o 2-3 filiformi. Frutto secco o subdrupaceo indeiscente. Embrione dritto, albume nullo.

Piante acquatiche sommerse.

Gen. I. Najas L.

. . . . . *N. minor* All.

Fam. CIX. LEMNACEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali per aborto. Perigonio sostituito da una piccola spata membranosa. Stami 1-2 ipogini. Ovario libero uniloculare 1-6ovolato. Stilo unico terminato da uno stimma depresso-imbutiforme. Frutto membranoso trasparente. Embrione dritto, albume nullo.

Piante minute acquatiche nuotanti o sommerse senza foglie, col caule dilatato, articolato, o simulante delle piccole foglie inserite l'una sull'altra. Fibre radicali inserite sulla faccia inferiore del caule, fiori posti sul margine dello stesso.

Gen. I. Lemna L.

1 { Fibre radicali solitarie . . . . . 2.
  { Fibre radicali fascicolate . . *L. polyrhiza* L.

Digitized by Google

2 { Frondi oblungo-lanceolate assottigliate alla base in forma di picciuolo: pianta sommersa, nuotante al tempo della fioritura soltanto . . . . . *L. trisulca* L.
Frondi suborbicolari od obovate, non mai assottigliate alla base in forma di picciuolo, pianta sempre nuotante . . . . . 3.

3 { Frondi piane in ambe le pagine. *L. minor* L.
Frondi convesso-spugnose al disotto. *L. gibba* L.

Fam. CX. TIFACEE.

Fiori monoici stipati in ispighe cilindriche o globose, le superiori maschie, le inferiori femmine. Perigonio formato di tre o più squame o setole. Maschio. Stami liberi o congiunti. Femmina. Ovario libero 1ovolato, stilo unico terminato da uno stimma semplice. Pericarpio secco indeiscente. Embrione dritto occupante l' asse di un albume carnoso.

Piante acquatiche o palustri. Foglie lineari.

{ Spighe cilindriche . . . . . Typha (I).
Spighe globose. . . . . Sparganium (II).

Gen. I. Typha L. Spighe cilindriche. Stami saldati 2-4 insieme, cinti da setole. Frutto minutissimo sorretto da uno stipite capillare coperto di setole.

1 { Foglie più lunghe del caule florifero. . . . . 2.
Foglie assai più brevi del caule florifero . . . . . *T. minima* Hoppe.

Digitized by Google

2 { Spiga femminea staccata almeno di un pollice dalla spiga mascolina, foglie strette un po' convesse nella pagina inferiore. . . . . *T. angustifolia* L.
Spiga femminea staccata insensibilmente dalla mascolina, foglie piane. . . *T. latifolia* L.

Gen. II. Sparganium L. Spighe globose. Stami liberi frammisti di squame membranose. Frutto sessile.
. . . . . *S. ramosum* L.

Fam. CXI. AROIDEE.

Fiori unisessuali monoici coprenti in tutto od in parte un asse carnoso *(spadice)* cinto da una brattea per lo più a forma di cartoccio *(spata)*. Fiori maschi formati soltanto di stami sparsi tra li ovarii, o posti superiormente al gruppo delli ovarii. Fiori femmine formati di ovari liberi 1-pluriloculari moltiovolati. Uno stilo breve, od una stimma sessile. Frutto bacciforme monospermo per aborto o polispermo. Albume carnoso, embrione dritto.

Piante terrestri od acquatiche contenenti un succo acre caustico. Rizoma carnoso. Foglie radicali.

Gen. I. Arum L. Spata in forma di cartoccio. Spadice nudo superiormente, stami riuniti al disopra delli ovarii. Bacca monosperma.

Piante terrestri.

Digitized by Google

1 { Foglie pedato-partite.. *A. Dracunculus* L. *(c)*.
  Foglie astato-sagittate intere . . . . . 2.

2 { Foglie unicolori o macchiate di nero, clava dello spadice assai più breve del suo stipite . . . . . *A. maculatum* L. *(c)*.
  Foglie bianco-venose, clava dello spadice uguale al suo stipite. . . . . *A. italicum* L.

Fam. CXII. ORCHIDEE.

Fiori ermafroditi irregolari. Perigonio supero petaloideo diviso in 6 lacinie, tre esterne e tre interne. Lacinie esterne spesso conniventi insieme a due delle interne *(elmo)*, delle quali la terza è diversa dalle altre nella forma e nella grandezza *(labbro)*, e prolungata spesso in uno sperone alla base. Stami 3 coi filamenti saldati a colonna collo stilo, i due laterali sterili, rudimentali, od affatto nulli; l'intermedio fertile situato al disopra dello stimma. Antera biloba, polline raccolto in masse ceracee o granellose, coi granelli facilmente separabili, o molto coerenti. Ovario infero 1loculare moltiovolato colle placente parietali. Stimma posto nella parte superiore ed esterna della colonna, e formato da una superficie vischioso-glandulosa. Frutto cassulare deiscente per tre fessure laterali, semi minutissimi. Albume nullo.

Erbe terrestri a foglie guainanti od amplessicauli, ridotte talvolta a squame pallide o colorate. Radice fascicolata, o formata di due tuberi interi o palmati, l'uno

Digitized by Google

dei quali muore ogni anno. Fiori a spiga muniti di brattee.

1 { Fiori speronati . . . . . 2.
  Fiori non speronati . . . . . 7.

2 { Pianta munita di squame colorate invece di foglie. . . . . LIMODORUM (VIII).
  Pianta munita di vere foglie . . . . . 3.

3 { Labbro lineare allungato intero . . . . . PLATANTHERA (V).
  Labbro più o meno profondamente trilobo, o tripartito . . . . . 4.

4 { Lobi del labbro lineari ravvolti a spira prima della fioritura completa . . . . . HIMANTHOGLOSSUM (IV).
  Lobi del labbro non mai ravvolti a spira. . . 5.

5 { Sperone filiforme . . . . . 6.
  Sperone non mai filiforme . . . ORCHIS (I).

6 { Sperone lungo il doppio circa dell' ovario, tuberi palmati . . . . . GYMNADENIA (III).
  Sperone uguale o poco più lungo dell'ovario, tuberi interi . . . . . ANACAMPTIS (II).

7 { Pianta munita di squame biancastre invece di foglie . . . . . NEOTTIA (XII).
  Piante munite di vere foglie . . . . . 8.

8 { Radice tuberosa. . . . . 9.
  Radice fibrosa o fascicolata. . . . . 11.

9 { Spiga ritorta a spira . . SPIRANTHES (XIII).
  Spiga non ritorta a spira . . . . . 10.

Digitized by Google

10 { Lacinie del perigonio patenti o reflesse. . . . . Ophrys (vi).
Lacinie del perigonio conniventi. Serapias (vii).

11 { Ovario contorto . . . Cephalanthera (ix).
Ovario non contorto . . . . . 12.

12 { Caule munito di due sole foglie opposte . . . . . Listera (xi).
Caule munito di più di due foglie sparse. . . . . Epipactis (x).

Tribu I. Ofridee. Antera saldata interamente colla colonna. Masse del polline composte di granelli aderenti fra di loro per mezzo di una materia viscosa ed elastica.

Gen. I. Orchis L. Lacinie laterali esterne convergenti o patenti, la superiore convergente insieme alle due interne. Labbro patente speronato. Antera eretta, coi lobi paralleli, contigui alla base e chiusi entro una borsetta biloculare. Masse del polline peduncolate. Ovario contorto.

1 { Tuberi palmati . . . . . 2.
Tuberi interi. . . . . 6.

2 { Sperone uguale o più lungo dell'ovario, tuberi appena divisi alla estremità, uno dei due talvolta indiviso. . . . . 3.
Sperone più breve dell'ovario, tuberi profondamente divisi . . . . . 4.

8 { Fiori giallicci . . . . *O. sambucina* L. (c).
Fiori rossigni. *O. sambucina β. purpurea* Koch. (c).

Digitized by Google

4 { Caule pieno, brattee per la maggior parte più brevi dei fiori . . . *O. maculata* L. (*c*).
Caule fistoloso, brattee tutte, o la maggior parte più lunghe dei fiori . . . . . 5.

5 { Brattee tutte più lunghe dei fiori, foglie erette oblungo-lanceolate . . *O. incarnata* L. (*c*).
Brattee inferiori e medie più lunghe dei fiori, foglie patenti, le inferiori ovato-oblunghe ottuse . . . . . *O. latifolia* L. (*c*).

6 { Lacinie del perigonio tutte conniventi . . . . 7.
Lacinie laterali del perigonio patenti o reflesse . 13.

7 { Sperone orizzontale od ascendente. *O. Morio* L.
Sperone discendente . . . . . 8.

8 { Labbro trilobo col lobo medio intero . . . . . *O. coriophora* L.
Labbro trilobo col lobo medio diviso, e munito per lo più di un piccolo dente nel fondo della fessura . . . . . 9.

9 { Brattee uguali per lo meno alla metà dell' ovario. 10.
Brattee assai più brevi dell' ovario . . . . . 11.

10 { Sperone ricurvo, tre volte più breve dell' ovario, fiori rosso-bruni all' esterno. . . . . *O. ustulata* L. (*c*).
Sperone dritto uguale almeno alla metà dell' ovario, fiori rosso-pallidi, con delle punteggiature più cariche. . . *O. variegata* L. (*c*).

Digitized by Google

11 { Elmo ovoideo-subgloboso, fosco-porporino, lacinie del lobo medio del labbro 6 - 8 volte più larghe dei lobi laterali. . . . . *O. fusca* L.
Elmo ovoideo lanceolato, roseo-cenerino, lacinie del lobo medio del labbro uguali, o poco più larghe dei lobi laterali . . . . . 12.

12 { Lacinie del lobo medio del labbro uguali in larghezza ai lobi laterali, assai lunghe ed un po' curve in avanti . . . . *O. Simia* L. *(c)*.
Lacinie del lobo medio del labbro più larghe dei lobi laterali, brevi e divergenti . . . . . *O. militaris* L.

13 { Brattee uninervie . . . . . 14.
Brattee 3 - 5nervie. . . . . *O. laxiflora* L.

14 { Fiori giallo-pallidi, lobo medio del labbro smarginato o retuso . . . . . 15.
Fiori rossi, di raro bianchi, lobo medio del labbro smarginato o bifido con un dente nel mezzo . . . . . *O. mascula* L. *(c)*.

15 { Foglie larghe obovate ottuse, spiga densa. . . . . *O. pallens* L. *(c)*.
Foglie strette lanceolate mucronate, spiga lassa. . . . . *O. provincialis* Balb. *(c)*.

Gen. II. Anacamptis Rich. Borsetta uniloculare. Masse del polline sostenute da un peduncolo comune. Del resto come Orchis.

A. pyramidalis Rich. (Orchis pyramidalis L.) *(c)*.

Digitized by Google

Gen. III. Gymnadenia Nees. Lobi dell'antera senza borsetta, del resto come Orchis.

. . . *G. conopsea* R. Br. (Orchis conopsea L.) *(c)*.

Gen. IV. Himanthoglòssum Spr. Labbro contorto a bocciamento spirale: del resto come Orchis.

. . *H. hircinum* Rich. (Satyrium hircinum L.) *(c)*.

Gen. V. Platanthéra Rich. Lobi dell'antera discosti alla base e senza borsetta, del resto come Orchis.

. . . . . *P. bifolia* Rich. (Orchis bifolia L.) *(c)*.

Gen. VI. Ophrys L. Perigonio patente. Labbro patente senza sperone. Lobi della antera paralleli ma discosti alla base. Ovario non contorto.

1 { Labbro munito alla estremità di una appendice dentiforme . . . . . 2.
Labbro mancante di appendice dentiforme alla estremità . . . . . 4.

2 { Appendice curvata al disotto del labbro . . . . . *O. apifera* Huds. *(c)*.
Appendice curvata al disopra del labbro . . . 3.

3 { Labbro munito di due protuberanze coniche sui lati, e di varie macchie cinte di giallo-verde sul disco . . . . . *O. arachnites* Reich.
Labbro senza protuberanze sui lati con una sola macchia lucente sul disco. *O. Bertolonii* Morett. (O. Speculum Bert.).

Digitized by Google

4 { Labbro trifido colla lacinia media biloba, lacinie interne del perigonio filiformi . . . . . O. *muscifera* Huds. *(c)*.
Labbro intero od appena smarginato alla estremità, lacinie interne del perigonio ovato-lanceolate ottuse . . O. *aranifera* Huds. *(c)*.

Gen. VII. Serapias L. Perigonio connivente. Labbro senza sperone, colla lacinia media più grande pendente. Lobi dell'antera chiusi entro una borsetta comune uniloculare. Masse del polline sostenute da un peduncolo comune.

S. Pseudo-cordigera Moric. (S. longipetala Pollin.) *(c)*.

Tribu II. LIMODOREE. Antera libera. Masse del polline composte di granelli debolmente coerenti, oppure polverose.

Gen. VIII. Limodòrum Tournef. Perigonio eretto-patente. Labbro speronato. Polline polveroso. Ovario non contorto.

. . . *L. abortivum* Swartz. (Orchis abortiva L.) *(c)*.

Gen. IX. Cephalanthèra Rich. Perigonio subconnivente. Labbro non speronato, polline polveroso. Ovario contorto.

1 { Fiori rossi, ovario pubescente. *C. rubra* Rich. (Serapias rubra L.) *(c)*.
Fiori bianchi o bianchicci, ovario glabro . . . 2.

Digitized by Google

2 { Brattee più lunghe dell'ovario, foglie ovate, od ovato-lanceolate *C. pallens* Rich. (Epipactis grandiflora Sm.) *(c)*.
Brattee più brevi dell'ovario, o le inferiori talvolta uguali: foglie lanceolate o lineari-lanceolate *C. ensifolia* Rich. (Serapias ensifolia Sm.) *(c)*.

Gen. X. Epipactis Rich. Ovario non contorto, ma sorretto da uno stipite contorto. Perigonio campanulato-patente. Del resto come Cephalanthera.

1 { Foglie lanceolate, labbro subrotondo ottuso . . *E. palustris* Crtz. (Serapias palustris Scop.).
Foglie ovate od ellittiche, talvolta acuminate, labbro acuto od acuminato . . . . . 2.

2 { Foglie più lunghe delli internodii . . . . . 3.
Foglie più brevi od uguali alli internodii. . . . . *E. microphylla* Ehrh.

3 { Guaine inferiori larghe imbutiformi, brattee quasi tutte lunghe come i fiori. . . . . *E. rubiginosa* Gaud. *(c)*.
Guaine inferiori strette, brattee quasi tutte oltrepassanti i fiori . . . . . *E. latifolia* All. (Serapias latifolia W.) *(c)*.

Gen. XI. Listèra R. Br. Perigonio connivente. Labbro non speronato, deflesso; colonna terminata posteriormente da una appendice ovata portante l'antera. Polline polveroso.

. . . . . *L. ovata* R. Br. (Ophrys ovata L.).

Digitized by Google

Gen. XII. Neottia L. Perigonio campanulato subconnivente. Labbro senza sperone sporgente orizzontalmente. Antera inserita sul margine posteriore della colonna. Polline polveroso.

. . *N. Nidus avis* Rich. (Ophrys Nidus avis L. *(c)*.

Gen. XIII. Spiranthes Rich. Perigonio connivente. Labbro chiuso entro l'elmo. Antera inserita alla sommità della colonna. Granelli del polline coerenti quattro a quattro.

. . . *S. autumnalis* Rich. (Ophrys spiralis L.) *(c)*.

Fam. CXIII. IRIDEE.

Fiori ermafroditi. Perigonio supero petaloideo 6partito. Stami 3 inseriti alla base dei pezzi esterni del perigonio. Antere estrorse. Ovario 3loculare moltiovolato, ovoli 2seriali a placentazione centrale. Stimmi 3 semplici o petaloidei. Cassula 3valve. Embrione dritto occupante l'asse di un albume copioso.

Piante aventi un rizoma tuberoso o bulboso. Foglie per lo più radicali, distiche, ensiformi. Fiori a grappolo o spiga terminale, di raro solitarii.

1 { Perigonio regolare . . . . . 2.
  { Perigonio irregolare ringente. Gladiolus (ii).

2 { Lobi del perigonio tutti eretti stilo filiforme . . . . . Crocus (i).
  { Tre lobi del perigonio eretti e tre reflessi, stili petaloidei. . . . . Iris (iii).

Digitized by Google

Gen. I. Crocus L. Perigonio regolare imbutiforme col tubo lunghissimo, ed il lembo campanulato. Stimma trifido o tripartito colle lacinie dilatate superiormente, dentellate od incise.

Fauce del perigonio rossa o violacea barbata, stimmi lunghi pendenti. *C. sativus* All. (†).
Fauce del perigonio gialla glabra, stimmi brevi eretti . . . . . *C. biflorus* Mill.

Gen. II. Gladiolus L. Perigonio irregolare subbilabiato. Stimmi 3 dilatati superiormente. Semi più o meno alati.

Antere più lunghe del loro filamento, cassula globosa terminata da tre gibbosità rotondate . . . *G. segetum* Gawl. (G. Ludovicæ Jan.).
Antere più brevi del loro filamento, cassula obovata, terminata da tre angoli carinati . . . . . *G. communis* L.

Gen. III. Iris L. Perigonio tubuloso alla base coi lobi esterni reflessi, li interni eretti o conniventi. Tre stimmi petaloidei.

1 Lobi esterni del perigonio barbati . . . . . 2.
Lobi esterni del perigonio non barbati. . . . 4.

2 Fiori di color ceruleo-violaceo intenso, li inferiori peduncolati . . . *I. germanica* L. (o).
Fiori bianchi o violaceo-pallidi, li inferiori sessili o brevemente peduncolati . . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Spate interamente scariose, fiori violaceo-pallidi. . . . . *I. pallida* Lam. (*c*).
Spate erbacee col margine solo scarioso, fiori bianchi . . . . . *I. florentina* L. (†).

4 { Fiori gialli . . . *I. Pseud-Acorus* L. (*pal*).
Fiori rosso-violacei talvolta screziati . . . . 5.

5 { Caule subbifloro bitagliente, più breve delle foglie lineari . . . . . *I. graminea* L. (*pr.*).
Caule moltifloro con un solo angolo, uguale alle foglie ensiformi . . *I. fœtidissima* L. (*c*).

Fam. CXIV. AMARILLIDEE.

Stami sei colle antere introrse; del resto come le Iridee.

Piante perenni spesso bulbose. Foglie lineari od ensiformi, per lo più radicali.

1 { Foglie crasse spinose sui margini. Agave (ii).
Foglie non spinose sui margini . . . . . 2.

2 { Perigonio ipocrateriforme colla fauce coronata . . . . . Narcissus (iii).
Perigonio imbutiforme o campanulato colla fauce non coronata. . . . . 3.

3 { Fiori bianchi . . . . . Leucojum (iv).
Fiori gialli . . . . . Sternbergia (i).

Gen. I. Sternbergia W. K. Perigonio imbutiforme regolare. Stami di lunghezza ineguale inseriti alla

Digitized by Google

sommità del tubo. Stilo trigono, stimma trilobo, cassula bacciforme indeiscente.

. . . . . *S. lutea* Ker. (Amaryllis lutea L.) *(c)*.

Gen. II. Agàve L. Perigonio imbutiforme regolare. Stami inseriti sul tubo. Cassula 3valve.

. . . . . *A. americana* L. (†).

Gen. III. Narcissus L. Perigonio ipocrateriforme regolare, colla fauce coronata. Stami inseriti entro al tubo ed alternativamente più brevi.

1 { Foglie piane . . . . . 2.
  { Foglie cilindriche . . . *N. Jonquilla* L. (†).

2 { Scapo 1-2floro . . . . . 3.
  { Scapo moltifloro . . . . *N. Tazetta* L. (†).

3 { Corona orlata di rosso sanguigno . . . . . *N. poeticus* L. *(pr.)*.
  { Corona non mai orlata di rosso . . . . . 4.

4 { Fiori bianco-pallidi, corona brevissima. . . . . *N. biflorus* W.
  { Fiori gialli, corona uguale almeno alla metà del perigonio . . . . . 5.

5 { Corona uguale in lunghezza al lembo del perigonio. . . . *N. Pseudo-Narcissus* L. *(c)*.
  { Corona lunga la metà soltanto del lembo del perigonio. . . . *N. incomparabilis* W. *(c)*.

Gen. IV. Leucòjum L. Perigonio campanulato 6-partito coi lobi ingrossati all' apice. Filamenti uguali.

Digitized by Google

Scapo unifloro . . . . . *L. vernum* L. *(c)*.
Scapo moltifloro . . . *L. æstivum* L. *(pal.)*.

Fam. CXV. ASPARAGEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali. Perigonio regolare petaloideo infero formato di 6, o raramente di 4 od 8 pezzi saldati talvolta alla base. Stami inseriti sul perigonio o sul ricettacolo. Antere introrse. Ovario supero 3loculare a logge 1-pluriovolate, stili 1-3. Frutto succulento indeiscente 3loculare, oppure 1loculare 1spermo per aborto.

Piante erbacee o di raro legnose, aventi per lo più un rizoma strisciante.

1. Pianta fruticosa. Fiori posti su rami modificati in forma di foglie ovato-acute pungenti. . . . . Ruscus (vi).
   Pianta erbacea. Fiori giammai posti su rami modificati in forma di foglie . . . . . 2.
2. Foglie larghe. . . . . 3.
   Foglie lineari filiformi . . . Asparagus (i).
3. Perigonio tubuloso od orciuolato, terminato da sei denti . . . . . 4.
   Perigonio diviso sino presso alla base in quattro od otto lacinie . . . . . 5.
4. Caule foglioso, fiori ascellari . . . . . Polygonatum (iii).
   Caule nudo, fiori terminali. Convallaria (iv).

Digitized by Google

5 { Perigonio diviso in otto lacinie, fiore terminale solitario.. . . . . Paris (II).
Perigonio diviso in quattro lacinie, fiori numerosi a racemo . . . . Majanthemum (V).

Gen. I. Aspàragus L. Fiori dioici per aborto. Perigonio campanulato 6partito. Stami 6 inseriti sui pezzi del perigonio. Ovario con 3 logge 2ovolate. Uno stilo con 3 stimmi reflessi.

{ Fascetti di 2-5 foglie, peduncoli articolati nel mezzo, fiori spesso unisessuali. . . . . *A. officinalis* L.
Fascetti di 10-20 foglie, peduncoli articolati subito al disotto del fiore; fiori ermafroditi . . . . . *A. tenuifolius* L.

Gen. II Paris L. Fiori ermafroditi. Perigonio patente 8partito, le 4 lacinie esterne simulanti un calice, le 4 interne una corolla. Stami 8 colle antere acuminate. Stili 4. Bacca 4loculare, logge 4-8sperme.
. . . . . *P. quadrifolia* L. (c).

Gen. III. Polygónatum Desf. Fiori ermafroditi. Perigonio tubuloso cilindrico 6dentato. Stami 6 inseriti sulla metà del perigonio. Caule foglioso.

{ Caule angoloso, stami coi filamenti glabri. . . *P. vulgare* Desf. (Convallaria Polygonatum L.) (c).
Caule cilindrico, stami coi filamenti villosi . . *P. multiflorum* Desf. (Convallaria multiflora L.) (c).

Digitized by Google

Gen. IV. Convallaria L. Fiori ermafroditi. Perigonio orciuolato-campanulato con 6 denti reflessi. Stami 6 inseriti alla base del perigonio. Foglie tutte radicali.
. . . . . *C. majalis* L. *(c)*.

Gen. V. Majànthemum Wigg. Fiori ermafroditi. Perigonio 4partito colle lacinie orizzontali o reflesse, stami 4.
. . . . *M. bifolium* DC. (Convallaria bifolia L.) *(c)*.

Gen. VI. Ruscus L. Fiori dioici per aborto. Perigonio di 6 pezzi liberi. Stami 3 inseriti alla base del perigonio coi filamenti saldati a tubo ed anteriferi nei fiori maschi soltanto. Ovario 3loculare, logge 2ovolate. Uno stilo con uno stimma globoso, frutto spesso 1-spermo per aborto.
. . . . . *R. aculeatus* L. *(c)*.

Fam. CXVI. DIOSCOREE.

Ovario infero, del resto come le Asparagee.

Gen. I. Tamus L. Fiori dioici. Perigonio campanulato 6partito. Maschio. Stami 6. Femmina. Stami 6 brevissimi abortiti. Ovario con 3 logge 2ovolate.
. . . . . *T. communis*. L.

Fam. CXVII. GIGLIACEE.

Fiori ermafroditi regolari o subregolari. Perigonio petaloideo formato di sei pezzi tre esterni e tre interni,

Digitized by Google

liberi, o saldati più o meno alla base. Stami 6 inseriti sul ricettacolo o sul perigonio. Antere introrse. Ovario libero con tre logge moltiovolate. Uno stilo con tre stimmi, od uno solo triquetro. Cassula triloculare dèiscente. Embrione dritto o curvo cinto da un albume carnoso.

Piante per lo più erbacee e perenni, comunemente bulbose, di raro colla radice fascicolata e fibrosa.

1 { Stilo più o meno lungo . . . . . 2.
  { Stilo nullo, stimma sessile . . . TULIPA (I).

2 { Pezzi del perigonio interamente liberi . . . . 3.
  { Pezzi del perigonio saldati più o meno lungamente fra di loro . . . . . 11.

3 { Fiori coperti da una spata comune prima della fioritura . . . . . ALLIUM (IX).
  { Fiori non mai coperti da una spata comune. . 4.

4 { Radice bulbosa . . . . . 5.
  { Radice fascicolata . . . . ANTHERICUM (V).

5 { Antere inserite sui filamenti per la base . . . 6.
  { Antere inserite sui filamenti pel dorso . . . . 8.

6 { Stimma trigono . . . . . GAGEA (VII).
  { Stimma trifido . . . . . 7.

7 { Pezzi del perigonio aventi una fossetta nettarifera alla base . . . . FRITILLARIA (II).
  { Pezzi interni dal perigonio aventi due callosità alla base . . . . . ERYTHRONIUM (IV).

8 { Filamenti dilatato-compressi . . . . . ORNITHOGALUM (VI).
  { Filamenti subulati o filiformi . . . . . 9.

Digitized by Google

9 { Scapo nudo . . . . . 10.
Caule foglioso . . . . . Lilium (iii).

10 { Perigonio stellato-patente, filamenti inseriti alla base di esso . . . . . Scilla (viii).
Perigonio campanulato, filamenti inseriti molto al disopra della base di esso. Agraphis (xiii).

11 { Perigonio orciuolato terminato da sei piccoli denti . . . . . Muscari (xiv).
Perigonio tubuloso alla base terminato da sei lobi 12.

12 { Filamenti dritti. . . . . 13.
Filamenti arcuati . . . . . 14.

13 { Stami inseriti sulla metà del tubo . . . . . Hyacinthus (xv).
Stami inseriti sulla fauce del perigonio . . . . . Polianthes (xii).

14 { Foglie cordato-ovate, fiori bianchi o cerulei . . . . . Funckia (xi).
Foglie lineari carinate, fiori gialli . . . . . Hemerocallis (x).

Gen. I. Tùlipa L. Perigonio di 6 pezzi liberi non nettariferi alla base. Stilo nullo, stimma trilobo.

1 { Foglie pubescenti nella pagina superiore, fiori odorosi . . . . *T. suaveolens* Roth. (†).
Foglie glabre, fiori inodori . . . . . 2.

2 { Pezzi del perigonio acuti . . . . . 3.
Pezzi del perigonio ottusi. *T. Gesneriana* L. (†).

3 { Base dei filamenti barbata. . *T. sylvestris* L.
Base dei filamenti glabra . . . . . 4.

Digitized by Google

4 { Pezzi interni del perigonio bianchi . . . . . .
. . . . . *T. Clusiana* Vent. (†).
Pezzi interni del perigonio di color rosso vivo . 5.

5 { Macchia basilare interna dei tre pezzi interni del perigonio cinta tutt' all' intorno da una areola gialla . . *T. Oculus-solis* R. S. *(c)*.
Macchia basilare interna dei tre pezzi interni del perigonio orlata di giallo nella metà superiore soltanto. . . . *T. præcox* Ten. (†).

Gen. II. Fritillaria L. (†). Perigonio di 6 pezzi liberi alla base. Stilo trifido.

1 { Fiori sormontati da un ciuffo di foglie. . . .
. . . . . *F. imperialis* L.
Fiori non sormontati da un ciuffo di foglie . . 2.

2 { Fiore solitario . . . . . *F. Meleagris* L.
Fiori racemosi . . . . . *F. persica* L.

Gen. III. Lilium L. Perigonio campanulato o reflesso formato di sei pezzi muniti alla base di un solco longitudinale nettarifero. Stilo semplice. Stimma trigono.

1 { Fiori pendenti, pezzi del perigonio arricciati. .
. . . . . *L. chalcedonicum* L. (†).
Fiori eretti, pezzi del perigonio non arricciati . 2.

2 { Fiori bianchi levigati nell' interno . . . . . .
. . . . . *L. candidum* L. (†).
Fiori ranciati scabri nell' interno. . . . . .
. . . . . *L. bulbiferum* L. *(c)*.

Digitized by Google

Gen. IV. Erythronium L. Perigonio campanulato-reflesso, coi tre pezzi interni muniti alla base di due callosità. Stilo trifido.

. . . . . *E. Dens canis* L. (*c*).

Gen. V. Anthéricum L. Perigonio di sei pezzi patenti, senza nettario. Stami inseriti sul ricettacolo coi filamenti subulati. Stilo indiviso, semi angolosi. Radice fascicolata.

. . . . . *A. Liliago* L. (*c*).

Gen. VI. Ornithògalum. L. Perigonio di 6 pezzi patenti senza nettario. Stami inseriti sul ricettacolo, od aderenti in parte alla base del perigonio, coi filamenti dilatati alla base. Antere inserite sui filamenti pel dorso. Semi subglobosi. Fiori bianchi o bianco-giallicci. Piante bulbose.

1 { Fiori a corimbo, od ombrella spuria . . . .
. . . . . *O. umbellatum* L.
Fiori a racemo più o meno allungato . . . . 2.

2 { Fiori giallicci, brattee lanceolate . . . . . .
. . . . . *O. pyrenaicum* L. (*c*).
Fiori bianchi, brattee ovato-acuminate. . . .
. . . . . *O. narbonense* L.

Gen. VII. Gagea Salisb. Antere inserite sui filamenti per la base. Del resto come Ornithogalum. Fiori gialli.

Digitized by Google

Due foglie radicali, peduncoli florali villosi . . *G. arvensis* Schult. (Ornithogalum arvense Pers.).
Una foglia radicale soltanto; peduncoli florali glabri, di raro sparsi di qualche pelo. *G. lutea* Schult. (Ornithogalum sylvaticum Pers. *(c)*.

Gen. VIII. Scilla L. Perigonio di sei pezzi patenti senza nettario. Stami inseriti alla base del perigonio coi filamenti filiformi. Antere inserite sui filamenti pel dorso. Semi subglobosi. Fiori azzurri.

Foglie nulle od assai più brevi dello scapo al tempo della fioritura . . *S. autumnalis* L.
Foglie lunghe almeno come lo scapo al tempo della fioritura . . . . . *S. bifolia* L.

Gen. IX. Allium L. Perigonio di 6 pezzi liberi o saldati alla base, conniventi o patenti. Stami più o meno aderenti alla base del perigonio, e saldati inferiormente fra di loro. Antere inserite sui filamenti pel dorso. Semi angolosi. Fiori ad ombrella chiusi entro una spata comune prima della fioritura.

1 Foglie piane . . . . . 2.
1 Foglie cilindriche o semicilindriche . . . . . 9.
2 Ombrella portante dei bulbilli in luogo di fiori e frutti. . . . . 3.
2 Ombrella portante fiori e quindi frutti. . . . 5.
3 Bulbo semplice tunicato. . *A. nigrum* β Bert.
3 Bulbo composto di due o più bulbilli . . . . 4.

Digitized by Google

4 { Bulbilli radicali subrotondo-ovati castanei formi. . . . . *A. Ophioscòrodon* Don. (†).
Bulbilli radicali ovato-oblunghi . . . . . *A. sativum* L. (†).

5 { Filamenti delli stami alternativamente trifidi . 6.
Filamenti delli stami semplici. . . . . 7.

6 { Bulbo semplice . . . . . *A. Porrum* L.
Bulbo formato di varii bulbilli . . . . . *A. Ampelòprasum* L.

7 { Foglie elittico-lanceolate larghe quasi un pollice o più. . . . . *A. ursinum* L. (c).
Foglie lineari larghe circa due linee. . . . . 8.

8 { Scapo bitagliente nella partes uperiore almeno, stami un po' più lunghi del perigonio . . . . . *A. acutangulum* Schrad.
Scapo triangolare, stami assai più brevi del perigonio . . . . *A. pendulinum* Sm. (c).

9 { Ombrella portante dei bulbilli commisti o no di fiori . . . . . 10.
Ombrella portante dei fiori soltanto . . . . 11.

10 { Foglie tutte radicali ed esattamente cilindriche . . . . . *A. Ascalonicum* L. (†).
Foglie situate sulla metà inferiore dello scapo e scanalate superiormente . . . *A. vineale* L.

11 { Filamenti delli stami semplici. . . . . 12.
Filamenti delli stami alternativamente trifidi o dilatato-dentati alla base. . . . . 13.

Digitized by Google

12 { Fiori rosei, valve della spata ovato-concave più brevi dell' ombrella. *A. schœnòprasum* L. (†).
Fiori bianco-pallidi, valve della spata lanceolato-acuminate, uguali o più lunghe dell' ombrella . . . . . *A. pallens* L.

13 { Scapo esattamente cilindrico . . . . . 14.
Scapo ventricoso-rigonfio al disotto della metà . . . . . *A. Cepa* L. (†).

14 { Foglie tutte radicali, filamenti alternativamente bidentati alla base. *A. Ascalonicum* L. (†).
Foglie situate sin verso la metà dello scapo, filamenti alternativamente trifidi . . . . . *A. spærocephalum* L. (c).

Gen. X. Hemerocallis L. (†) Perigonio imbutiforme 6partito regolare. Stami inseriti alla base del tubo, declinati. Semi globosi, radice fascicolata.

{ Lacinie del perigonio piane acute, percorse da nervi semplici. . . . . *H. flava* L.
Lacinie interne del perigonio ondose nei margini, ottuse, coi nervi laterali ramificati. . . . . *H fulva* L.

Gen. XI. Funckia Spr. (†) Perigonio campanulato-subringente, ventricoso alla base. Nel resto come Hemerocallis.

{ Fiori bianchi. *F. subcordata* Spr. (Hemerocallis alba Andr.).
Fiori cerulei. *F. ovata* Spr. (Hemerocallis cærulea Gawl.).

Digitized by Google

Gen. XII. Polianthes L. Perigonio imbutiforme 6fido. Stami inseriti sulla fauce del perigonio.

. . . . . *P. tuberosa* L. (†).

Gen. XIII. Àgraphis Link. (†) Perigonio campanulato 6partito. Stami inseriti sulla metà delle lacinie del perigonio.

Foglie erette uguali allo scapo, fiori odorosi . .
A. nutans Liuk. (Hyacinthus non scriptus L.)
Foglie distese sul suolo più lunghe dello scapo, fiori inodori . . . . . .
. . *A. patula* Rchb. (Scilla patula Red.).

Gen. XIV. Mùscari Tournef. Perigonio globoso-ovato o cilindrico, contratto alla fauce, col lembo brevissimo diviso in sei denti.

1 Racemo oblungo terminato da un ciuffo di fiori sterili lungamente peduncolati . . . . . .
. . . . . *M. comosum* Mill.
Racemo ovale, peduncoli dei fiori superiori brevissimi . . . . . 2.

2 Fiori orizzontali giallo-brunicci, foglie piane .
. . . . . *M. moschatum* W. (†).
Fiori pendenti azzurro-carichi coll'orlo bianco, foglie semicilindriche. . *M. racemosum* Mill.

Gen. XV. Hyacinthus L. Perigonio imbutiforme col lembo 6fido. Stami inseriti alla base del perigonio coi filamenti dritti.

Digitized by Google

Fiori fragranti colla base del tubo rigonfia . .
. . . . . *H. orientalis* L. (†).
Fiori inodori colla base del tubo non rigonfia .
. . . . . *H. romanus* L.

Fam. CXVIII. COLCHICACEE.

Fiori regolari ermafroditi, o di raro poligami per aborto. Perigonio di 6 pezzi liberi o saldati insieme alla base. Stami 6 inseriti sul ricettacolo, o sul perigonio. Antere estrorse. Ovario libero formato di 3 carpelli saldati più o meno estesamente fra di loro alla base. Tre stili liberi o riuniti in un solo. Frutto cassulare formato di tre carpelli distinti deiscenti per la sutura interna, oppure cassula 3loculare colle logge staccantisi l'una dall'altra al tempo della deiscenza. Embrione subcilindrico circondato da un albume carnoso o cartilagineo.

Piante erbacee aventi spesso una radice bulbosa.

Gen. I. Colchicum L. Perigonio imbutiforme col tubo assai lungo. Ovario sormontato da tre stili. Cassula gonfia colle logge separantisi l'una dall'altra, e deiscenti presso l'apice internamente.

Fiori sviluppantisi prima delle foglie, le quali non compariscono che nella primavera insieme ai frutti.
. . . . . *C. autumnale* L.

Digitized by Google

Fam. CXIX. JUNCEE.

Fiori ermafroditi. Perigonio infero scarioso di 6 pezzi glumacei. Stami 6, di raro 3 per aborto. Ovario unico 1-3loculare, portante uno stilo terminato da 3 stimmi. Cassula 3valve, 3loculare polisperma, od uniloculare monosperma.

Piante comunemente palustri. Foglie guainanti, piane o scanalate, ridotte talvolta alla sola guaina. Fiori piccoli a corimbo o capolino.

Cassula 3loculare polisperma. Foglie più o meno cilindriche glabre, talvolta nulle. Juncus (I).
Cassula 1loculare 3sperma. Foglie piane per solito pelose . . . . . Luzula (II).

Gen. I. Juncus L. Cassula 3loculare polisperma.

1 Caule privo di foglie, cinto alla base da guaine membranose; infiorescenza laterale . . . . 2.
1 Caule foglioso, o foglie radicali; infiorescenza terminale . . . . . 5.

2 Caule verde col midollo continuo. . . . . 3.
2 Caule glauco col midollo interotto da lacune. . . . . *J. glaucus* L.

3 Guaine rosso-scure lucenti . *J. diffusus* Hoppe.
3 Guaine color di mattone opache . . . . . 4.

Digitized by Google

4 { Caule striato, stilo situato in una piccola prominenza terminante la cassula. . . . . *J. conglomeratus* L.
Caule (nello stato di freschezza) non striato, stilo situato in una fossetta terminante la cassula. . . . . *J. effusus* L.

5 { Fiori solitarii più o meno distanti . . . . . 6.
Fiori riuniti da due a dodici . . . . . 8.

6 { Lacinie del perigonio acuminate assai più lunghe della cassula oblunga . . . *J. bufonius* L.
Lacinie del perigonio acute od ottuse, uguali circa alla cassula subrotonda . . . . . 7.

7 { Lacinie del perigonio ottusissime, pianta perenne . . . . . *J. compressus* Jacq.
Lacinie del perigonio acute, pianta annua . . . . . *J. Tanageja* L. *(c)*.

8 { Foglie tutte radicali, infiorescenza a capolino . . . . . *J. capitatus* Weig.
Foglie radicali e cauline, infiorescenza corimbiforme . . . . . 9.

9 { Caule cilindrico al pari delle foglie, tutte le lacinie del perigonio ottuse. *J. obtusiflorus* Ehrh.
Caule compresso al pari delle foglie, lacinie esteriori almeno del perigonio acute . . . . . 10.

10 { Lacinie del perigonio acuminate, le interne più lunghe delle esterne. . *J. acutiflorus* Ehrh.
Lacinie interne del perigonio ottuse, lunghe come le esterne . . . *J. lamprocarpus* Ehrh.

Digitized by Google

Gen. II. Lùzula DC. Cassula 1loculare 3sperma.

1 { Pannocchia formata di fiori solitarii. . . . . 2.
Pannocchia formata di fiori aggruppati o disposti a spiga. . . . . 3.

2 { Foglie radicali lineari strette, caruncola seminale dritta . . . . . *L. Forsteri* DC. (*c*).
Foglie radicali lanceolate, caruncola seminale uncinata . . . . . *L. pilosa* W. (*c*).

3 { Peduncoli portanti da due a quattro fiori, semi senza caruncola . . . . *L. albida* L. (*c*).
Peduncoli portanti delle spighe di molti fiori, semi con una caruncola alla base. . . . . *L. campestris* W. (*c*).

Fam. CXX. CIPERACEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali solitarii nell'ascella di una brattea scariosa (*gluma*), e disposti a spiga. Perigonio nullo o sostituito da setole circondanti l'ovario, o da due brattee saldate insieme e formanti un invoglio che contiene l'ovario. Stami tre, di raro due. Antere inserite sul filamento per la base ed intere all'apice. Ovario libero, portante uno stilo terminato da due o tre stimmi. Frutto secco monospermo indeiscente, trigono subgloboso o compresso, nudo o cinto da setole, o chiuso entro un otricello. Embrione piccolissimo posto alla base di un albume farinaceo.

Digitized by Google

Piante terrestri, spesso palustri. Culmo pieno, d'ordinario triangolare, non nodoso. Foglie munite di una guaina intera. Spighe ermafrodite unisessuali o poligame.

1 { Fiori unisessuali . . . . . CAREX (VII).
  { Fiori ermafroditi . . . . . 2.

2 { Achenii cinti da un fiocco di lana più lunga della gluma . . . . . ERIOPHORUM (VI).
  { Achenii nudi o cinti da setole più brevi della gluma . . . . . 3.

3 { Glume distiche compresse carinate . . . . . 4.
  { Glume imbricate in ogni senso, piane . . . . 5.

4 { Glume 20-30 tutte fertili meno talvolta le due inferiori . . . . . CYPERUS (I).
  { Glume 6-9, le tre o sei inferiori più piccole e sterili . . . . . SCHOENUS (II).

5 { Base dello stilo dilatata in forma di bulbo . . 6.
  { Base dello stilo non dilatata. . SCIRPUS (IV).

6 { Una sola spighetta terminale. HELEOCHARIS (III).
  { Molte spighette formanti un' ombrella spuria. . . . . FIMBRISTYLIS (V).

TRIBU I. CIPEREE. Fiori ermafroditi. Glume distiche.

GEN. I. CYPÉRUS L. Glume carinate numerose tutte fertili, oppure le 2-3 inferiori più piccole e sterili. Achenio nudo. Spighette formanti dei corimbi o dei capolini cinti alla base da un invoglio di lunghe brattee fogliacee.

Digitized by Google

1 { Achenii triangolari. . . . . 2.
  Achenii obovato-compressi . . . . . 5.

2 { Peduncoli primarii della infiorescenza lunghissimi, e lungamente ramosi . . *C. longus* L.
  Peduncoli primarii della infiorescenza brevi o brevissimi, poco, o punto ramosi. . . . . 3.

3 { Invoglio di molte foglie, spighette color cannella, formanti dei capolini ovali. . . . . *C. glomeratus* L. *(p)*.
  Invoglio di due o tre foglie, spighette verdi-brune . . . . . 4.

4 { Spighette formanti dei capolini rotondi e compatti, glume concave ottuse, cauli solitarii . . . . . *C. difformis* L.
  Spighette agglomerate ma non formanti dei capolini compatti, glume compresse acute, cauli cespitosi . . . . . *C. fuscus* L.

5 { Spighette giallognole agglomerate . . . . . *C. flavescens* L. *(p)*.
  Spighette ferruginee distanti alterne. . . . . *C. Monti* L. fil.

Gen. II. Schoenus L. Glume 6-9, le 3-6 inferiori più piccole e sterili. Achenii cinti da 1-5 setole o nudi. Spighette formanti un fascetto terminale cinto alla base da due brattee scariose.

. . . . . *S. nigricans* L. *(c)*.

Digitized by Google

Tribu II. SCIRPEE. Fiori ermafroditi, glume imbricate tutt' all' intorno.

Gen. III. Heleòcharis R. Br. Glume inferiori più larghe, la prima od anche la seconda sterili. Base dello stilo bulbosa persistente. Achenio cinto da 6 setole più brevi della gluma, di raro nudo.

1 { Stimmi 2, achenio compresso . . . . . 2.
  Stimmi 3, achenio triangolare. . . . . .
    H. acicularis R. Br. (Scirpus acicularis L.).

2 { Spighetta ovato-rigonfia colle glume ottuse, pianta annua. *H. ovata* R. Br. (Scirpus ovatus Roth.).
  Spighetta oblunga colle glume acute, pianta perenne. *H. palustris* R. Br. (Scirpus palustris L.).

Gen. IV. Scirpus L. Glume inferiori più larghe, la prima od anche la seconda sterili. Base dello stilo non bulbosa e non persistente. Achenio cinto da 6 setole più brevi della gluma, oppure nudo.

1 { Caule cilindrico. . . . . 2.
  Caule triangolare . . . . . 4.

2 { Una o due spighette soltanto, caule di due a quattro pollici . . . . *S. setaceus* L. *(p)*.
  Molte spighette, caule di due o più piedi. . . 3.

Digitized by Google

3 { Spighette formanti dei capolini compatti, caule munito di lunghe foglie semicilindriche. . . . . *S. Holoschœnus* L.
Spighette formanti un' ombrella spuria, caule senza foglie . . . . . *S. lacustris* L.

4 { Inflorescenza laterale nuda . . . . . 5.
Inflorescenza terminale cinta da un invoglio di molte foglie . . . . . 7.

5 { Spighette tutte sessili aggruppate. . . . . 6.
Spighette per la maggior parte peduncolate formanti un' ombrella spuria . *S. triqueter* L.

6 { Spighette 1-4, caule scarioso membranaceo ai lati della inserzione delle spighette, frutti lisci . . . . . *S. Rothii* Hoppe *(p)*.
Spighette numerose, caule non scarioso presso la inserzione delle spighette, frutti rugosi trasversalmente . . . . . *S. mucronatus* L.

7 { Caule di uno a quattro piedi, spighette formanti un' ombrella spuria . . . . . 8.
Caule di mezzo pollice ad una spanna, spighette formanti un capolino denso. . . . . *S. Michelianus* L.

8 { Rami della inflorescenza d' ordinario semplici, spighette bruniccie colle glume smarginato-bifide. . . . . *S. maritimus* L.
Rami della inflorescenza assai suddivisi, spighette verdiccie colle glume intere . *S. sylvaticus* L.

Digitized by Google

Gen. V. Fimbrìstylis Vahl. Stilo cigliato, colla base dilatato-bulbosa, ma non persistente: nel resto come Heleocharis.

. . . . F. *dichotoma* Vahl. (Scirpus dichotomus L.).

Gen. VI. Eriòphorum L. Glume subeguali, setole numerose che diventano assai più lunghe della gluma, e somigliano un fiocco di lana cingente l' achenio.

1 { Peduncoli tomentosi . . *E. gracile* Koch. *(c)*.
  { Peduncoli lisci o scabri non mai tomentosi . . 2.

2 { Peduncoli lisci. . *E. angustifolium* Roth. *(c)*.
  { Peduncoli scabri . . *E. latifolium* Hopp. *(c)*.

Tribu III. CARICEE. Fiori unisessuali.

Gen. VII. Carex. L. Spighette 2-moltiflore unisessuali od androgine. Maschio. Stami 2-3. Femmina. Ovario chiuso entro ad un invoglio formato di due squame saldate insieme, ed aperte all' apice per dare uscita ad uno stilo sormontato da due o tre stimmi. Achenio chiuso entro l' invoglio persistente e crescente.

1 { Fiori maschi e femmine riuniti in una stessa spiga o spighetta . . . . . 2.
  { Fiori maschi e femmine formanti delle spighe distinte, le une maschie le altre femminee . . 11.

2 { Spighette intermedie, o talvolta anche le superiori interamente maschie, le altre interamente femminee . . . . *C. intermedia* Good.
  { Spighette formate tutte di fiori maschi e femmine riuniti . . . . . 3.

Digitized by Google

3 { Fiori maschi occupanti la parte inferiore delle spighette . . . . . 4.
Fiori maschi occupanti la parte superiore delle spighette . . . . . 7.

4 { Spighette formanti un capolino globoso cinto alla base da un'invoglio di brattee. . . . . *C. cyperoides* L. (c).
Spighette formanti una spiga continua od interrotta, non mai un capolino globoso . . . . 5.

5 { Spighette assai distanti sostenute da brattee lunghissime . . . . . *C. remota* L.
Spighette più o meno ravvicinate alla sommità del caule, non sostenute da brattee . . . . 6.

6 { Frutti eretti, radice orizzontale strisciante . . . . . *C. Schreberi* Schrank.
Frutti stellato-patenti, radice cespitosa . . . . . *C. stellulata* Good.

7 { Spighette formanti un capolino terminale compatto, caule di 4 pollici al più . . . . . *C. stenophylla* Wahlb.
Spighette non mai formanti un capolino compatto, caule di 1-3 piedi . . . . . 8.

8 { Pannocchia formata di varie spighe lungamente peduncolate . . . . . *C. paniculata* L.
Una sola spiga, od anche più d'una, ma non mai lungamente peduncolate nè formanti una pannocchia . . . . . 9.

Digitized by Google

9 { Caule triangolare colli angoli acutissimi, e le faccie scanalate . . . . . *C. vulpina* L.
Caule triangolare ad angoli ottusi e faccie piane. 10.

10 { Spiga continua, caule rigido . *C. muricata* L.
Spiga interrotta caule debole cascante . . . . . *C. divulsa* Good.

11 { Due stimmi . . . . . 12.
Tre stimmi . . . . . 14.

12 { Brattee inferiori larghe e più lunghe del caule, due o tre spighe maschie. . . *C. acuta* L.
Brattee inferiori uguali appena al caule, le altre più brevi o nulle, d'ordinario una sola spiga maschia . . . . . 13.

13 { Foglie erette colle guaine reticolato-fesse, frutti piani in ambe le faccie . . *C. stricta* Good.
Foglie divergenti colle guaine non reticolato-fesse, frutti un po' convessi sulla faccia dorsale . . . . . *C. caespitosa* L.

14 { Frutti pubescenti o pelosi su tutta la superficie. 15.
Frutti affatto glabri, od appena scabri sulli angoli. 21.

15 { Una sola spiga maschia . . . . . 16.
Due o più spighe maschie . . . *C. hirta* L.

16 { Spiga femminea superiore sorpassante a maturità la spiga maschia . . . *C. digitata* L. (c).
Spighe femminee sorpassate in ogni tempo dalla spiga maschia . . . . . 17.

Digitized by Google

17 { Spiga femminea inferiore almeno, munita di una brattea guainante . . . . . 18.
Tutte le spighe femmine munite di brattee non guainanti . . . . . 20.

18 { Spiga femminea inferiore inserita presso la radice e lungamente peduncolata . . . . . *C. gynobasis* Vill. *(c)*.
Spighe femminee tutte distanti dalla radice . . 19.

19 { Spighe femminee di due o tre fiori, chiuse in gran parte entro la loro brattea scariosa . . . . . *C. humilis Leyss. (pr.)*.
Spighe femminee di molti fiori mai chiuse entro le loro brattee. . . . . *C. praecox* L.

20 { Frutti rotondi tomentosi, brattea inferiore fogliacea. . . . . *C. tomentosa* L.
Frutti oblunghi pubescenti, brattee tutte scariose . . . . . *C. montana* L. *(c)*.

21 { Frutto terminato da un becco cilindrico troncato o smarginato all' apice, talvolta brevissimo o subnullo . . . . . 22.
Frutto terminato da un becco compresso bifido o bidentato . . . . . 27.

22 { Foglie coi margini lungamente peloso-cigliati . . . . . *C. pilosa* Scop. *(c)*.
Foglie coi margini talvolta un po' scabri, non mai peloso-cigliati . . . . . 23.

Digitized by Google

23 { Brattee tutte scariose formate della sola guaina . . . . . *C. alba* Scop. *(c)*.
Brattea inferiore almeno fogliacea . . . . . 24.

24 { Spighe femminee ravvicinate, erette od appena inchinate . . . . . 25.
Spighe femminee distanti e pendenti almeno verso la maturità . . . . . 26.

25 { Guaine inferiori irsute, frutti maturi verdi. . . . . *C. pallescens* L. *(c)*.
Guaine inferiori glabre, frutti maturi brunicci. . . . . *C. nitida* Host.

26 { Spiga maschia solitaria, becco del frutto troncato obliquamente, pianta verde . . . . . *C. maxima* Scop.
Spighe maschie per lo più due, di raro una sola, becco del frutto troncato orizzontalmente, pianta glauca . . . . . *C. glauca* Scop.

27 { Una sola spiga maschia . . . . . 28.
Due o più spighe maschie . . . . . 32.

28 { Spighe femminee pendenti almeno a maturità, e lungamente peduncolate . . . . . *C. sylvatica* Huds. *(c)*.
Spighe femminee erette, sessili o brevemente peduncolate . . . . . 29.

29 { Frutti divergenti orizzontalmente od anche reflessi, spighe femminee ovali assai vicine . . . . . *C. Oederi* Retz. *(c)*.
Frutti eretti, spighe femminee cilindriche più o meno distanti. . . . . 30.

Digitized by Google

30 { Glume delle spighe femminee verdiccie, pianta verde-pallida . . . . . *C. Michelii* Host.
Glume delle spighe femminee bruniccie, pianta verde-carica . . . . . 31.

31 { Spighe femminee assai distanti colle glume ottuse mucronate, radice fibrosa . . *C. distans* L.
Spighe femminee mediocremente distanti colle glume acute non mucronate, radice strisciante . . . . . *C. Hornschuchiana* Hoppe.

32 { Glume delle spighe maschie gialliccie, frutti vescicolosi gialliccì . . . . . *C. vesicaria* L.
Glume delle spighe maschie bruno-nerastre, frutti biancastri o brunicci . . . . . 33.

33 { Frutti compressi, glume inferiori delle spighe maschie ottuse; spighe femminee sessili o brevemente peduncolate, erette . *C. paludosa* L.
Frutti ovato-conici non compressi, glume delle spighe maschie terminate tutte da una resta, spighe femminee peduncolate, le inferiori pendenti a maturità . . . . . *C. riparia* L.

Fam. CXXI. GRAMINACEE.

Fiori ermafroditi od unisessuali formanti delle spighette 1-moltiflore cinte alla base da due brattee sterili *(gluma)* che di raro mancano o riduconsi ad una sola. Essi fiori sono costituiti da due squame *(glumetta)* contenenti li organi sessuali cinti talvolta

Digitized by Google

da altre 2-3 squamette minime. Stami 3, di raro 6 qualche volta 2-1 per aborto. Antere smarginate alle due estremità, ed inserite sui filamenti pel dorso. Ovario libero, stili 2-1. Stimmi 2. Frutto secco monospermo indeiscente (*cariosside*) simulante un seme nudo. Embrione posto alla base di un albume farinaceo copioso.

Piante per lo più erbacee annue o perenni. Culmo cilindrico cavo nodoso alla inserzione delle foglie. Guaina delle foglie fessa. Spighette ermafrodite o poligame, di raro unisessuali, formanti delle spighe, dei grappoli, o delle pannocchie.

1 { Spighette tutte formate di uno o più fiori ermafroditi, accompagnati o no da fiori maschi o neutri . . . . . 2.
Spighette tutte od in parte contenenti dei fiori unisessuali soltanto. . . . . 56.

2 { Spighette formate di un solo fiore fertile accompagnato o no da uno o più fiori maschi sterili o rudimentali . . . . . 3.
Spighette formate di due o più fiori fertili accompagnati o no da qualche fiore maschio, sterile o rudimentale . . . . . 28.

3 { Due o tre stami . . . . . 4.
Sei stami. . . . . Oryza (xvi).

4 { Spighette munite di gluma . . . . . 5.
Spighette senza gluma . . . Leersia (xvii).

5 { Stimmi sporgenti dalla base o quasi del fiore . 6.
Stimmi sporgenti dall' apice o quasi del fiore. . 18.

Digitized by Google

6 { Spighette sessili formanti una spiga, e disposte tre a tre sui denti dell' asse . . . . . Hordeum (lii).
Spighette peduncolate formanti una pannocchia od un racemo talvolta spiciforme . . . . . 7.

7 { Fiore ermafrodito accompagnato da uno o due fiori maschi . . . . . 8.
Fiore ermafrodito non mai accompagnato da fiori maschi . . . . . 9.

8 { Fiore inferiore maschio, e munito di resta; fiore superiore ermafrodito con resta o senza . . . . . Arrhenatherum (xxxiv).
Fiore inferiore ermafrodito, e senza resta; fiore superiore maschio munito di resta . . . . . Holcus (xxxiii).

9 { Resta lunga almeno una spanna Stipa (xxv).
Resta nulla o di poche linee . . . . . 10.

10 { Spighette compresse sul dorso, cariosside strettamente chiusa entro la glumetta indurita . . 11.
Spighette più o meno compresse sui lati o cilindriche, cariosside libera entro la glumetta. . . 12.

11 { Glumetta munita di resta . . . . . Piptatherum (xxiv).
Glumetta senza resta . . . Milium (xxiii).

12 { Fiore fertile accompagnato da un fiore sterile . . . . . Melica (xxxviii).
Fiore fertile solitario . . . . . 13.

Digitized by Google

13 { Glumetta coperta o cinta alla base da lunghi peli . . . . . 14.
Glumetta nuda o cinta alla base da peli brevissimi . . . . . 15.

14 { Peli situati sul dorso della valva esterna della glumetta . . . . . Lasiagrostis (xxvi).
Peli cingenti la base della glumetta che nel resto è nuda . . . . . Calamagrostis (xxi).

15 { Racemo denso spiciforme ovale od allungato . 16.
Pannocchia più o meno diffusa . . . . . 17.

16 { Gluma ventricosa alla base e priva di resta . . . . . Gastridium (xxii).
Gluma non ventricosa alla base e munita di resta . . . . . Polypogon (xviii).

17 { Valva esterna della gluma più lunga della interna . . . . . Agrostis (xix).
Valva esterna della gluma più breve della interna . . . . . Apera (xx).

18 { Gluma bivalve . . . . . 19.
Gluma trivalve . . . . . 27.

19 { Spighette formanti delle spighe lineari disposte a pannocchia digitata . . . Cynodon (xv).
Spighette non mai formanti una pannocchia digitata . . . . . 20.

20 { Pannocchia più o meno ampia . . . . . 21.
Spiga o racemo più o meno allungato e lineare 23.

21 { Gluma coperta al di fuori di lunghi peli . . . . . Erianthus (v).
Gluma non mai coperta al di fuori di lunghi peli . 22.

Digitized by Google

22 { Fiore ermafrodito accompagnato da due fiori maschi . . . . . HIEROCHLOA (x).
Fiore ermafrodito accompagnato da uno o due fiori rudimentali. . . . . PHALARIS (IX).

23 { Valva esterna della gluma uncinata sul dorso. . . . . TRAGUS (VI).
Valva esterna della gluma non mai uncinata sul dorso . . . . . 24.

24 { Fiore ermafrodito accompagnato da due fiori rudimentali aventi la foggia di una seconda glumetta con una resta dorsale . . . . . ANTHOXANTUUM (XI).
Fiore ermafrodito non mai accompagnato da fiori rudimentali . . . . . 25.

25 { Glumetta univalve . . . ALOPECURUS (XII).
Glumetta bivalve . . . . . 26.

26 { Gluma più lunga della glumetta . . . . . PHLEUM (XIV).
Gluma più breve della glumetta . . . . . CRYPSIS (XIII).

27 { Spighette cinte alla base da un invoglio di setole rigide. . . . . SETARIA (VIII).
Spighette non mai cinte di setole alla base . . . . . PANICUM (VII).

Digitized by Google

28 Spighette sessili formanti una spiga semplice, asse più o meno depresso rimpetto alle spighette. . . . . 29.
Spighette peduncolate formanti una pannocchia, oppure subsessili formanti un racemo od una spiga; ma in tal caso l'asse non è depresso rimpetto alle spighette . . . . . 34.

29 Gluma univalve, spighette guardanti l'asse col dorso dei fiori . . . . . Lolium (LIII).
Gluma bivalve, spighette guardanti l'asse con un lato dei fiori . . . . . 30.

30 Valve della gluma terminate da tre o quattro reste . . . . . Aegilops (LIV).
Valve della gluma non mai terminate da tre o quattro reste . . . . . 31.

31 Valva esterna della glumetta avente una resta dorsale . . . . . Gaudinia (XLIX).
Valva esterna della glumetta senza resta, o con una resta terminale . . . . . 32.

32 Due soli fiori ad ogni spighetta . Secale (LI).
Tre o più fiori ad ogni spighetta. . . . . 33.

33 Valve della gluma uguali . . Triticum (L).
Valve della gluma ineguali . Festuca (XLVI).

34 Gluma d'ordinario assai breve, formata di valve strette e non coprenti la spighetta che in piccola parte . . . . . 35.
Gluma assai grande, coprente la spighetta totalmente o per la maggior parte . . . . . 47.

Digitized by Google

35 { Fiori cinti alla base da lunghi peli . . . . . PHRAGMITES (XXVII).
Fiori non mai cinti alla base da lunghi peli . 36.

36 { Spighette munite alla base di una brattea pennatifida . . . . . CYNOSURUS (XLV).
Spighette non munite alla base di una brattea pennatifida . . . . . 37.

37 { Spighette contenenti due fiori fertili, ed un terzo rudimentale . . . . . MOLINIA (XLIII).
Spighette contenenti tre o più fiori fertili. . . 38.

38 { Stili inseriti alla sommità dell' ovario . . . . 39.
Stili inseriti poco al disopra della metà dell'ovario . . . . . BROMUS (XLVIII).

39 { Spighette curvato-concave formanti dei gruppetti compatti . . . . . DACTYLIS (XLIV).
Spighette nè curvato-concave nè aggruppate . . 40.

40 { Fiori evidentemente compressi e carinati sul dorso . . . . . 41.
Fiori cilindrici, od almeno convessi sul dorso, non mai carinati . . . . . 42.

41 { Orlo superiore delle guaine guernito di lunghi peli, valva interna della glumetta persistente sulla rachide . . . . . ERAGROSTIS (XL).
Orlo superiore delle guaine non guernito di peli, fiori interamente decidui . . . POA (XLI).

42 { Stimmi filiformi. . . . . SESLERIA (XXIX).
Stimmi piumosi . . . . . 43.

Digitized by Google

43 { Valva esterna della glumetta acuta all'apice, spesso munita di resta . . . . . 44.
Valva esterna della glumetta ottusa o rotondata all'apice, non munita di resta . . . . . 46.

44 { Valva interna della glumetta cigliata sul margine di peli lunghi rigidi e rari . . . . Brachypodium (xlvii).
Valva interna della glumetta leggermente pubescente sui margini, od anche nuda . . . . . 45.

45 { Valve della gluma oltrepassanti il fiore inferiore. . . . . Koeleria (xxx).
Valve della gluma non oltrepassanti il fiore inferiore. . . . . Festuca (xlvi).

46 { Base della valva esterna della glumetta cordata, pianta pratense . . . . Briza (xxxix).
Base della valva esterna della glumetta non cordata, pianta acquatica . Glyceria (xlii).

47 { Pianta fruticosa alta più d'un uomo . . . . Arundo (xxviii).
Pianta erbacea alta qualche piede al più . . . 48.

48 { Stimmi filiformi sporgenti dall'apice del fiore . . . . . Sesleria (xxix).
Stimmi piumosi sporgenti dalla base del fiore . 49.

49 { Valva esterna della glumetta munita di una resta dorsale . . . . . 50.
Valva esterna della glumetta senza resta, o con una o più reste terminali . . . . . 52.

Digitized by Google

50 { Resta acuta alla estremità . . . . . 51.
Resta terminata a foggia di clava . . . . . Corynephorus (xxxii).

51 { Valva esterna della glumetta bidentata o bifida all' apice . . . . . Avena (xxxv).
Valva esterna della glumetta troncata od irregolarmente dentata all' apice . Aira (xxxi).

52 { Valve della gluma carinato-compresse . . . . . Koeleria (xxx).
Valve della gluma ventricose o ventriceso-compresse . . . . . 53.

53 { Valva esterna della glumetta senza resta ed intera all' apice . . . . . Melica (xxxviii).
Valva esterna della glumetta munita di una resta, oppure bifida o tridentata all' apice. . 54.

54 { Valva esterna della glumetta bifida all' apice e munita di una lunga resta . . . . . Danthonia (xxxvi).
Valva esterna della glumetta bifida, o bi-tridentata all' apice. . . . . 55.

55 { Valva esterna della glumetta tridentata . . . . . Triodia (xxxvii).
Valva esterna della glumetta bifida o bidentata all' apice . . . . . Avena (xxxv).

56 { Spighette tutte unisessuali . . . . . 57.
Spighette unisessuali maschie accoppiate a delle spighette ermafrodite . . . . . 58.

Digitized by Google

57 { Spighette maschie formanti una pannocchia terminale, spighette femminee formanti delle spighe ascellari. . . . . Zea (I)
Spighette maschie formanti delle spighe sovrapposte ad ogni spighetta femminea . Coix (II).

58 { Spighette formanti una sola spiga semplice . . . . . Hordeum (LII).
Spighette formanti una pannocchia talvolta digitata . . . . . 59.

59 { Spighette ermafrodite lineari. Andropogon (III)
Spighette ermafrodite ovali o lanceolate . . . . . Sorgum (IV).

Tribu I. OLIREE. Fiori monoici, i maschi diversi dai femminei.

Gen. I. Zea L. (†) Fiori maschi terminali formanti una pannocchia. Spighette biflore con ambo i fiori sessili. Fiori femmine formanti delle spighe ascellari ravvolte da molte brattee guainanti. Spighette biflore con un solo fiore fertile. Glume carnoso-membranacee. Stilo lunghissimo, stimma minutissimamente cigliato. Cariossidi subgloboso-reniformi disposte in serie longitudinali.

. . . . . Z. *Mays* L.

Gen. II. Coix. L. (†) Spighe aventi alla base un invoglio coriaceo ovato gonfio perforato, superiormente maschie, inferiormente femminee. Maschio. Gluma bivalve membranacea lanceolata biflora; glumetta bivalve.

Digitized by Google

Femmina. Spighetta chiusa entro l'invoglio, il quale infine diventa osseo. Gluma bivalve coriacea contenente due fiori, uno dei quali sterile. Glumetta bivalve membranacea. Cariosside subglobosa.

. . . . . C. *Lachryma* L.

Tribu II. ANDROPOGONEE. Spighette compresse parallelamente al piano delle valve, uniflore col rudimento di un secondo fiore, oppure con un fiore inferiore maschio. Resta esterna della gluma più grande della interna. Stimmi sporgenti sotto l'apice del fiore.

Gen. III. Andropògon L. Spighette lineari geminate, l'una sessile ermafrodita, l'altra peduncolata maschia. Gluma 2valve colla valva esterna piana sul dorso, l'interna carinata. Glumetta 2valve colla valva esterna munita di resta. Stili 2. Stimmi piumosi.

Pannocchia subdigitata risultante dalla unione di varie spighe lineari all'apice del fusto . . . . . A. *angustifolius* Sm.

Pannocchia assai ramosa coi rami lunghissimi verticillati portanti ciascuno tre spighette alla estremità . . . . . A. *Gryllus* L. *(c)*.

Gen. IV. Sorgum Pers. Spighette ovate od oblungo-ovate. Valve della gluma 3dentate all'apice; nel resto come Andropogon.

1 { Pannocchia contratta . . . . . 2.
  { Pannocchia patente . . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Pannocchia eretta . . . *S. vulgare* Pers. (†).
  Pannocchia pendente . . *S. cernuum* W. (†).

3 { Radice strisciante, pannocchia piramidale, pianta perenne. . . . . *S. halepense* Pers.
  Radice fibrosa, pannocchia corimbiforme, pianta annua . . . . *S. saccharatum* Pers. (†).

Gen. V. Eriànthus Rich. Spighette tutte ermafrodite, nel resto come Andropogon.

. . *E. Ravennae* P. B. (Saccharum Ravennae L.) *(p)*.

Tribu III. PANICEE. Spighette compresse parallelamente al piano delle valve, col dorso più o meno convesso, e la faccia interna piana, uniflore, oppure col rudimento di un secondo fiore che simula una terza valva della gluma. Valva esterna della gluma più piccola della interna. Stimmi sporgenti sotto l'apice del fiore.

Gen. VI. Tragus Desf. Spighette convesse sul dorso, uniflore. Gluma 2valve colla valva esterna coriacea spinosa. Glumetta membranosa 2valve.

T. racemosus Desf. (Lappago racemosa Schreb.) *(p)*.

Gen. VII. Pànicum L. Spighette convesse sul dorso, uniflore, con un fiore rudimentale simulante una terza valva della gluma. Glumetta cartilaginea o coriacea. Nessun invoglio alla base delle spighette.

1 { Spighe filiformi digitate . . . . . 2.
  Pannocchia più o meno ampia . . . . . 4.

Digitized by Google

2 { Guaine glabre spighette elittiche . . . . . .
P. glabrum Trin. (Digitaria glabra R. S.).
Guaine pelose e pubescenti, spighette oblungo-lanceolate . . . . . 3.

3 { Valva maggiore della gluma (*fiore rudimentale*) cigliata sul margine di peli piuttosto rigidi
P. ciliare Host. (Digitaria ciliaris Pers.).
Valva maggiore della gluma (*fiore rudimentale*) pubescente sui margini . . . . . .
P. sanguinale L. (Digitaria sanguinalis W.).

4 { Foglie e guaine glabre, pannocchia formata di spighe unilaterali . . . . P. *Crus-galli* L.
Foglie e guaine pelose, pannocchia ampia assai ramosa pendente . . P. *miliaceum* L. (†).

Gen. VIII. Setària P. B. Un invoglio di setole alla base delle spighette. Nel resto come Panicum.

1 { Asse comune della infiorescenza glabro o pubescente, spiga eretta od appena inchinata . . 2.
Asse comune della infiorescenza villoso o tomentoso, spiga pendente . . . . . .
S. italica P. B. (Panicum italicum L.) (†).

2 { Setole coperte di piccoli denti rivolti allo insù . 3.
Setole coperte di piccoli denti rivolti allo ingiù. .
S. verticillata P. B. (Panicum verticillatum L.).

Digitized by Google

3 { Invoglio di molte setole bionde, glumetta rugosa trasversalmente . . . . . .
S. glauca P. B. (Panicum glaucum L.).
Invoglio di due o tre setole verdi, glumetta non rugosa. *S. viridis* P. B. (Panicum viride L.).

Tribu IV. FALARIDEE. Spighette compresse perpendicolarmente al piano delle valve, contenenti un solo fiore fertile accompagnato da uno o due fiori maschi o rudimentali inferiori. Stimmi sporgenti dall' spice del fiore.

Gen. IX. Phàlaris. L. Gluma 2valve uniflora con uno o due fiori rudimentali squameformi. Glumetta cartilaginea più breve della gluma. Stimmi filiformi.

{ Foglie verdi . . . . . *Ph. arundinacea* L.
Foglie bianco-listate. *Ph. arund. var. picta* (†).

Gen. X. Hierochloa Gm. Gluma 2valve contenente un fiore ermafrodito diandro, e due fiori maschi triandri. Glumetta 2valve con o senza resta. Stimmi subplumosi.
. *H. australis R. Br.* (Holcus australis Schrad.) *(c)*.

Gen. XI. Anthoxànthum L. Gluma 2valve contenente un fiore ermafrodito senza resta, e due sterili formati ciascuno di una squama aristata sul dorso: valve della gluma ineguali, l'interna più lunga dei fiori. Stami 2, stimmi filiformi pelosi.
. . . . . *A. odoratum* L.

Tribu V. ALOPECUROIDEE. Spighette compresse perpendicolarmente al piano delle valve, conte-

Digitized by Google

nenti un fiore fertile accompagnate o no da un fiore rudimentale superiore. Stimmi che escono dall' apice o presso l' apice della spighetta.

Gen. XII. Alopecùrus L. Gluma 2valve uniflora, glumetta univalve aristata sul dorso.

1 { Radice bulbosa . . . . . *A. bulbosus* L.
  Radice fibrosa. . . . . 2.

2 { Valve della gluma saldate insieme alla base soltanto . . . . . 3.
  Valve della gluma saldate insieme dalla base sino alla metà . . . . . 4.

3 { Caule eretto sino dalla base, pianta terrestre. . . . . *A. pratensis.* L.
  Caule sdrajato alla base, coi nodi inferiori piegati a gomito, pianta acquatica . . . . . *A. geniculatus.* L.

4 { Valve della gluma villose sulla carina, guaina superiore assai gonfia . . *A utriculatus* L.
  Valve della gluma glabre o quasi sulla carina, guaina superiore punto od appena rigonfia. . . . . *A. agrestis* L.

Gen. XIII. Crypsis Ait. Gluma bivalve uniflora più breve del fiore, colla valva esterna più piccola. Glumetta 2valve.

{ Spiga nuda alla base. *C. alpecuroides* Schrad. *(p)*.
  Spiga coperta alla base dalla guaina della ultima foglia . . . *C. schoenoides* Lam. *(p)*.

Digitized by Google

Gen. XIV. Phleum L. Gluma 2valve uniflora più lunga del fiore colle valve subeguali. Fiore fertile accompagnato o no dal rudimento di un secondo fiore in forma di peduncolo. Glumetta 2valve con o senza resta. Stimmi che escono dall' apice della spighetta. Spiga cilindrica, o racemo spiciforme.

1 { Valve della gluma cigliato-ispide sulla carina. . 2.
{ Valve della gluma non cigliate sulla carina . . 3.

2 { Valve della gluma lanceolate acuminate, rudimento di un secondo fiore in forma di peduncolo . . . . . *Ph. Michelii* All. *(pr)*.
{ Valve della gluma troncate di traverso colla carina prolungata in una breve resta, nessun rudimento di secondo fiore. *Ph. pratense* L.

3 { Valve della gluma interamente verdi, scabre su tutta la superficie . . . . *Ph. asperum* L.
{ Valve della gluma bianco-membranacee sui lati . . 4.

4 { Valve della gluma semilunari sul dorso, valva esterna della glumetta 5nervia. . . . . *Ph. tenue* Schrad. *(c)*.
{ Valve della gluma non semilunari sul dorso, e troncate obliquamente, valva esterna della glumetta 3nervia . . . . . *Ph. Bohemeri* Wib. *(pr.)* (Phalaris phleoides L.).

Gen. XV. Cynodon Rich. Gluma 2valve più breve del fiore. Rudimento di un secondo fiore in forma di pedicello. Glumetta 2valve. Stimmi sporgenti sotto l' apice della spighetta. Pannocchia digitata.

. . . . *C. Dactylon* Pers. (Panicum Dactylon L.).

Digitized by Google

Tribu VI. ORIZEE. Spighette uniflore compresse perpendicolarmente al piano delle valve. Gluma nulla o minima.

Gen. XVI. Oryza L. (†) Gluma 2valve minima. Glumetta 2valve colle valve navicolari. Stami 6

. . . . . *O. sativa* L.
Fiori con resta . . . . . var. *aristata*.
Fiori senza resta . . . . . var. *mutica*.

Gen. XVII. Leersia Soland. Gluma nulla. Glumetta 2valve colla valva esterna navicolare, la interna più stretta lanceolata

. . . . . *L. oryzoides* Sw.

Tribu VII. AGROSTIDEE. Spighette più o meno compresse perpendicolarmente al piano delle valve, contenenti un fiore fertile accompagnato o no dal rudimento di un fiore superiore. Stimmi piumosi sporgenti alla base della spighetta. Cariosside coperta dalle valve della glumetta membranosa.

Gen. XVIII. Polypògon Desf. Gluma 2valve uniflora più lunga della glumetta, convesso-compressa, colle valve subeguali ottuse-smarginate all' apice ed aristate. Glumetta glabra alla base, colla valva esterna spesso aristata sotto l' apice.

. . . . . *P. monspeliensis* Desf. (c).

Gen. XIX. Agrostis L. Gluma 2valve uniflora convesso-compressa più lunga del fiore colle valve acute, e l' esterna più lunga della interna. Glumetta cinta di

Digitized by Google

peli brevissimi alla base, con o senza resta, valva interna talvolta mancante. Niun rudimento di secondo fiore.

Linguetta breve troncata, pannocchia diffusa dopo la fecondazione coi rami lisci o quasi . . . . . *A. vulgaris* With.

Linguetta oblunga, pannocchia contratta dopo la fecondazione coi rami scabri. . . . . *A. stolonifera* Koch.

Gen. XX. Apéra Adans. Valva esterna della gluma più breve dell' interna. Rudimento di un secondo fiore in forma di peduncoletto: del resto come Agrostis.

Pannocchia ampia distesa al tempo della fioritura, antere lineari oblunghe . . . . . *A. Spica venti* P. B. (Agrostis Spica venti L.).

Pannocchia angusta sempre contratta, antere globoso-ovate. . . . . *A. interrupta* P. B. (Agrostis interrupta L.). *(p)*.

Gen. XXI. Calamagrostis. Roth. Glumetta cinta alla base di peli più lunghi del diametro trasverso delle valve. Rudimento di un secondo fiore nullo, od in forma di peduncoletto peloso. Nel resto come Agrostis.

1 Resta situata all' apice della valva esterna della glumetta. . . . . 2.

Resta situata sul dorso della valva esterna della glumetta. . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Resta lunga circa come la sua valva, foglie glauche
C. littorea DC. (Arundo littorea Schrad.).
Resta assai più breve della sua valva, foglie verdi.
C. lanceolata Roth. (Arundo Calamagrostis L.).

3 { Peli più lunghi della glumetta, resta diritta. .
. *C. epigeios* Roth. (Arundo epigeios L. *(p)*.
Peli più brevi o subeguali alla glumetta, resta piegata a gomito. . . . . .
C. montana Hoff. (Arundo varia Schrad.).

Gen. XXII. Gastridium P. B. Gluma assai compressa colla base ventricosa. Glumetta glabra alla base, nel resto come Agrostis.
. . *G. lendigerum* Gaud. (Milium lendigerum L.).

Tribu IX. STIPACEE. Spighette convesse cilindriche uniflore senza rudimento di secondo fiore. Stimmi piumosi sporgenti ai lati della spighetta. Cariosside chiusa entro le valve della glumetta indurita.

Gen. XXIII. Milium L. Gluma 2valve uniflora convessa o subcompressa più lunga del fiore. Glumetta mutica che diventa in fine cartilaginea, colla valva-esterna ventricoso-convessa. Due squamette intorno alli stami.
. . . . . *M. effusum* L. *(c)*

Gen. XXIV. Piptatherum P. B. Valva esterna della glumetta aristata, resta decidua, articolata alla base. Tre squamette intorno alli stami: nel resto come Milium.
. . . *P. multiflorum* P. B. (Agrostis miliacea L.).

Digitized by Google

Gen. XXV. Stipa L. Gluma 2valve uniflora più lunga del fiore, colle valve acute ed aristate all' apice. Glumetta 2valve, in fine cartilaginea, colla valva esterna cilindrico-convolta, terminata da una resta ritorta articolata alla base e persistente. Tre squamette intorno alli stami.

{ Resta piumosa . . . . *S. pennata* L. *(c)*.
{ Resta glabra . . . . . *S. capillata* L. *(c)*.

Gen. XXVI. Lasiagrostis Link. Gluma 2valve 1flora più lunga del fiore. Valve acute, l' esterna più grande. Glumetta 2valve in fine subcoriacea colla valva esterna pelosa sul dorso ed aristata sotto l' apice. Tre squamette intorno alli stami.

L. Calamagrostis Link. (Agrostis Calamagrostis L.). *(pr)*.

Tribu IX. ARUNDINACEE. Spighette 2-moltiflore. Stili lunghi, stimmi sporgenti sul mezzo od oltre il mezzo del fiore.

Gen. XXVII. Phragmites. Trin. Gluma 2valve 3-7flora. Fiore inferiore maschio nudo, i successivi ermafroditi pelosi. Glumetta 2valve mutica colla valva esterna intera all' apice.

Ph. communis Trin. (Arundo Phragmites L.) *(pal.)*.

Gen. XXVIII. Arundo L. Gluma 2-7flora subeguale ai fiori. Glumetta 2valve aristata.

. . . . . *A. Donax* L. (†).

Tribu X. SESLERIACEE. Spighette moltiflore. Gluma grande quasi coprente i fiori. Stimmi filiformi uscenti dall' apice del fiore.

Digitized by Google

Gen. XXIX. Sesleria Arduin. Gluma 2valve 2-6-flora. Glumetta 2valve colla valva esterna intera, oppure 3-5dentata.

. . . . . *S. caerulea* Arduin. *(pr)*.

Tribu XI. AVENACEE. Spighette 2-moltiflore col fiore superiore spesso abortivo. Gluma grande coprente fiori, stimmi piumosi sporgenti ai lati della spighetta.

Gen. XXX. Koeleria Pers. Gluma compresso-carinata 2valve. Glumetta 2valve colla valva esterna intera o bifida, mucronata od aristata all'apice. Resta dritta setacea.

1 { Fiori aristati. *K. phleoides* Pers. (Festuca cristata L.).
  Fiori non aristati . . . . . 2.

2 { Caule ingrossato alla base da molte guaine le quali in fine si scompongono in fibrille intralciate. *K. valesiaca* Gaud. (Aira valesiaca All.) *(pr)*.
  Caule non ingrossato alla base, guaine inferiori non iscomponentisi in fibrille intralciate . . . *K. cristata* Pers. (Aira cristata L.) *(c)*.

Gen. XXXI. Aira L. Spighette 2-3flore. Fiori ermafroditi. Gluma 2valve. Glumetta 2valve colla valva esterna aristata alla base o sul dorso. Resta cubitata nel mezzo o quasi dritta.

{ Foglie larghe piane, resta uguale presso a poco alla sua valva . . . . . *A. caespitosa* L.
  Foglie strettissime quasi capillari, resta assai più lunga della sua valva. . . *A. flexuosa* L.

Digitized by Google

Gen. XXXII. Corynéphorus P. B. Resta dorsale dritta articolata nel mezzo, clavata superiormente, e pelosa intorno alla articolazione, nel resto come Aira.
. . . *C. canescens* P. B. (Aira canescens L. *(c)*.

Gen. XXXIII. Holcus L. Gluma 2valve 1-2flora. Fiore inferiore ermafrodito mutico; il superiore maschio, con una resta dorsale dritta, in fine reflessa.
. . . . . *H. lanatus* L.

Gen. XXXIV. Arrhenàtherum P. B. Gluma 2valve, 2flora. Fiore inferiore maschio aristato sul dorso, resta cubitata. Fiore superiore ermafrodito mutico, o brevemente aristato sotto l'apice.
. . . . . *A. elatius* M. K. (Avena elatior L.).

Gen. XXXV. Avena L. Gluma 2valve, 2-moltiflora. Fiori ermafroditi. Glumetta 2valve, colla valva esterna 2dentata, o 2aristata, talvolta 2fida. Resta dorsale cubitata ritorta alla base, di raro mancante per aborto. Ovario glabro o peloso all'apice.

1 { Valve della gluma 5-9nervie. . . . . 2.
  { Valve della gluma 1-3nervie. . . . . 6.

2 { Spighette pendenti almeno dopo la fecondazione . 3.
  { Spighette sempre erette. Fiore inferiore senza resta dorsale. . . . . *A. tenuis* Moench. *(c)*.

3 { Glumetta glabra od appena pubescente . . . . 4.
  { Glumetta irsuta dalla base fin verso la metà, nei fiori inferiori almeno . . . . . 5.

Digitized by Google

4 { Pannocchia ugualmente distesa per ogni lato. . . . . *A. sativa* L. (†).
Pannocchia unilaterale contratta . . . . . *A. orientalis* L. (†).

5 { Fiori tutti muniti di resta e pelosi. . *A. fatua*. L.
Fiori superiori glabri e senza resta. *A. sterilis* L.

6 { Rami della pannocchia portanti 1-3 spighette, ovario peloso all' apice, spighette lunghe almeno mezzo pollice . . . . . 7.
Rami della pannocchia portanti 5-8 spighette almeno, ovario glabro, spighette lunghe 1-3 linee al più . . . . . 8.

7 { Foglie e guaine villoso-pubescenti, spighette 2-3-flore. . . . . *A. pubescens* L. *(c)*.
Foglie e guaine glabre, spighette 4-5flore. . . . . *A. pratensis* L. *(c)*.

8 { Foglie larghe piane, resta inserita al disopra della metà della valva . . *A. flavescens* L.
Foglie capillari, resta inserita al disotto della metà della valva . . . . . *A. caryophyllea Wigg.* (Aira caryophyllea L.) *(c)*.

Gen. XXXVI. Danthonia DC. Gluma 2valve, 2-moltiflora, ventricoso-convessa, uguagliante o superante i fiori. Glumetta 2valve, colla valva esterna concava, 2fida all' apice e munita tra le due lacinie di una resta ritorta. Ovario glabro.

. . . . . *D. provincialis* DC. *(c)*.

Digitized by Google

Gen. XXXVII. Triodia R. Br. Valva esterna della glumetta 3dentata all' apice. Nel resto come Danthonia. . . *T. decumbens* P. B. (Festuca decumbens L.) *(c)*.

Gen. XXXVIII. Mélica L. Gluma 2valve 1-2flora con uno o più fiori neutri superiori. Glumetta 2valve in fine cartilaginea mutica.

1 { Fiori glabri . . . . . 2.
  { Fiori villoso-cigliati . . . *M. ciliata* L. *(c)*.

2 { Un solo fiore fertile ad ogni spighetta, linguetta opposta alla foglia . . *M. uniflora* L. *(c)*.
  { Due fiori fertili ad ogni spighetta, linguetta mancante . . . . . *M. nutans* L. *(c)*.

Tribu XII. FESTUCEE. Spighette peduncolate 2-moltiflore col fiore terminale spesso abortivo. Valve della gluma non oltrepassanti il fiore inferiore.

Gen. XXXIX. Briza L. Gluma 2valve 3-moltiflora. Fiori mutici colla valva esterna della glumetta gonfio-ventricosa cordata alla base. Ovario glabro.

. . . . . *B. media* L.

Gen. XL. Eragrostis. P. B. Gluma 2valve, 2-moltiflora decidua. Fiori ovati o lanceolati compresso-carinati sul dorso. Valva esterna della glumetta decidua, l' interna persistente sulla rachide che rimane intera. Ovario glabro.

{ Rami inferiori della pannocchia solitarii o geminati. *E. megastachya Link.* (Poa Eragrostis Bert.).
{ Rami inferiori della pannocchia verticillati. . . . . *E. pilosa* P. B. (Poa pilosa L.).

Digitized by Google

Gen. XLI. Poa L. Gluma 2valve, 2-moltiflora. Fiori ovati o lanceolati, carinato-compressi sul dorso, caduchi insieme alle articolazioni della rachide. Glumetta 2-valve. Ovario glabro.

1 { Racemo unilaterale, colle spighette portate da un grosso e brevissimo peduncolo. . *P. dura* L.
Pannocchia più o meno ampia e divaricata, durante la fioritura almeno, colle spighette portate da peduncoli più o meno lunghi e sottili . . 2.

2 { Linguetta oblunga . . . . . 3.
Linguetta brevissima o mancante . . . . . 8.

3 { Fusto bulboso-ingrossato alla base. . . . . 4.
Fusto non bulboso-ingrossato alla base . . . . 5.

4 { Spighette fiorifere. . . . . *P. bulbosa* L.
Spighette gemmifere. . *P. bulbosa ρ vivipara.*

5 { Rami della pannocchia solitarii o geminati. . . 6.
Rami inferiori della pannocchia per lo più 5 aggruppati insieme . . . . . 7.

6 { Linguette inferiori brevissime troncate, le superiori oblunghe, pianta perenne. *P. alpina* L. *(pr).*
Linguette tutte oblunghe, pianta annua. *P. annua* L.

7 { Valve della gluma 3nervie. Valva esterna della glumetta quasi snervata. . *P. fertilis* Host.
Valva esterna della gluma uninervia, l' interna 3nervia. Valva esterna della glumetta fortemente 5nervia . . . . . *P. trivialis* L.

8 { Fusto cilindrico eretto . . . . . 9.
Fusto compresso sdrajato alla base. *P. compressa* L.

Digitized by Google

9 { Foglia superiore più lunga della sua guaina. . . . . *P. nemoralis* L.
Foglia superiore assai più breve della sua guaina. . . . . *P. pratensis*. L.

Gen. XLII. Glyceria R. Br. *(a)* Fiori ottusi semicilindrici sul dorso, nel resto come Poa.

1 { Spighette per lo più 2flore, valva esterna della glumetta 3nervia . . . . . *G. aquatica* Presl. (Aira aquatica L.).
Spighette moltiflore valva esterna della glumetta 5-7nervia . . . . . 2.

2 { Pannocchia ramosissima distesa in ogni senso, spighette ovali-oblunghe 5-9flore . . . . . *G. spectabilis* M. K. (Poa aquatica L.).
Pannocchia unilaterale, spighette lineari-oblunghe 8-15flore. . . . . *G. fluitans* R. Br. (Festuca fluitans. L.).

Gen. XLIII. Molinia Schrank. Fiori conici ventricosi alla base, semicilindrici sul dorso: nel resto come Poa.

. . . . . *M. caerulea* Moench. (Melica caerulea L.).

Gen. LXIV. Dactylis L. Fiori carinato-compressi inequilateri, coll' apice volto all' indentro e brevemente aristati: nel resto come Poa.

. . . . . *D. glomerata* L.

Gen. LXV. Cynosurus L. Spighette munite alla base di una brattea pennatifida, ossia di una spighetta

Digitized by Google

sterile composta di gluma e glumette distiche. Nel resto come Festuca. . . . .

Racemo oblungo, lineare, brattee senza resta . . . . . *C. cristatus* L.
Racemo ovato, brattee terminate da una lunga resta . . . . . *C. echinatus* L.

Gen. XLVI. Festuca L. Fiori lanceolati, o lanceolato-subulati cilindrici sul dorso, o senza nervo prominente. Valva superiore della glumetta minutamente cigliata. Nel resto come Poa.

1 Resta più lunga della sua valva . . . . . 2.
Resta più breve della sua valva, od anche mancante . . . . . 3.

2 Valve della glumetta villoso-cigliate. . . . . *F. ciliata* DC.
Valve della glumetta glabre od appena pubescenti . 4.

3 Pannocchia breve eretta, patente durante la fioritura: rami inferiori lunghi circa la metà di essa. . . . . *F. bromoides* Koch. *(c)*.
Pannocchia lunga spiciforme contratta arcuato-pendente: rami inferiori molto più brevi di essa . . . . . *F. myuros* Koch.

4 Spighette sessili o quasi, formanti una spiga distica od unilaterale. . . . . 5.
Spighette più o meno lungamente peduncolate formanti una pannocchia patente o contratta. 6.

Digitized by Google

5 { Foglie filiformi convolte, spighette distico-unilaterali. *F. tenuiflora* Schrad. (Triticum unilaterale L.) *(c)*. . . . . .
Foglie piane, spighette distiche. *F. loliacea* Huds.

6 { Pannocchia contratta unilaterale, peduncoli brevi e relativamente grossi. . . . . *F. rigida* Kunth. (Poa rigida L.).
Pannocchia più o meno ampia con dei peduncoli lunghi e flessibili . . . . . 7.

7 { Foglie, le radicali almeno, piegate longitudinalmente a carina, o convolte . . . . . 8.
Foglie piane . . . . . 10.

8 { Foglie radicali convolte, le cauline piane . . . . . *F. heterophylla* Lam. *(c)*.
Foglie tutte piegate o convolte. . . . . 9.

9 { Foglie scabre convolte. . . . . *F. ovina* L.
Foglie liscie piegate a carina. *F. duriuscula* L.

10 { Rami inferiori della pannocchia geminati, portanti 4-15 spighette ciascuno . . . . . *F. arundinacea* Schreb.
Rami inferiori della pannocchia geminati, dei quali il più breve porta una sola spighetta. di raro rami inferiori solitarii. *F. elatior* L.

Gen. XLVII. Brachypodium P. B. Valva interna della glumetta cigliata sul margine da setole rigide e rare: nel resto come Festuca. . . .

Digitized by Google

1 { Radice strisciante stolonifera . . . . . .
. *B. pinnatum* P. B. (Festuca pinnata Huds.).
Radice fibrosa . . . . . 2.

2 { Racemo di poche spighette sempre compresse. .
. *B. distachyon* R. S. (Bromus distachyos L.).
Racemo di molte spighette cilindriche prima della fecondazione . . . . . .
. . *B. sylvaticum* R. S. (Festuca gracilis L.).

Gen. XLVIII Bromus L. Gluma 2valve moltiflora. Glumetta 2valve, valva esterna aristata sotto l'apice. Ovario peloso all'apice, colli stili inseriti al disopra della metà della faccia anteriore.

1 { Valva esterna della gluma 3-5nervia, valva interna 5-moltinervia. . . . . 2.
Valva esterna della gluma 1nervia, valva interna 3nervia. . . . . 9.

2 { Valva interna della glumetta lunga come la esterna non compresa la resta . . . . . 3.
Valva interna della glumetta più breve della esterna . . . . . 4.

3 { Spighette lineari-lanceolate, guaine pelose. . .
. . . . . *B. arvensis* L.
Spighette ovato-oblunghe, guaine glabre . . .
. . . . . *B. secalinus* L.

4 { Pannocchia o racemo pendente, almeno dopo la fecondazione . . . . . 5.
Pannocchia o racemo sempre eretto, dopo la fecondazione contratto . . . . . 7.

Digitized by Google

5 { Reste dritte a maturità. *B. commutatus* Schrad.
Reste contorte, divaricate, o reflesse a maturità. 6.

6 { Racemo povero unilaterale, valve fruttifere imbricate . . . . . *B. squarrosus* L.
Pannocchia piuttosto ricca, valve fruttifere involte. . . . . *B. patulus* M. K.

7 { Spighette glabre . . . . . *B. racemosus* L.
Spighette pelose o scabre . . . . . 8.

8 { Reste secche erette, dritte, od appena flessuose. . . . . *B. mollis* L.
Reste secche contorte, reflesse, o divaricate . . . . . *B. confertus* Biebrst.

9 { Resta più breve della sua valva . . . . . 10.
Resta uguale o più lunga della sua valva. . . 12.

10 { Pannocchia pendente, rami inferiori solitarii o geminati . . . . . *B. asper* L. *(c)*.
Pannocchia eretta, rami inferiori 3-6 verticillati. 11.

11 { Foglie tutte glabre . . . . *B. inermis* Leys.
Foglie inferiori strettissime cigliate . . . . . *B. erectus* Huds.

12 { Fusto interamente glabro . . . . . 13.
Fusto pubescente all' apice . . . . . 14.

13 { Rami della pannocchia pendenti. *B. sterilis* L.
Rami della pannocchia eretti . . . . . *B. diandrus* Curt.

14 { Rami della pannocchia eretti . . . . . *B. rigidus* Roth.
Rami della pannocchia pendenti . . . . . *B. tectorum* L.

Digitized by Google

Tribu XIII. ORZACEE. Spighette 2-moltiflore sessili sulle incavature della rachide.

Gen. XLIX. Gaudinia P. B. Spighette solitarie parallele alla rachide. Gluma 2valve 4-7flora. Valva esterna della glumetta aristata sul dorso.

. . . . . *G. fragilis* P. B. (Avena fragilis L.).

Gen. L. Triticum L. Spighette solitarie parallele alla rachide. Gluma 2valve 3-moltiflora colle valve carinate. Valva esterna della glumetta mutica od aristata all' apice.

1 { Spighette più o meno turgide o ventricose, valve della gluma ovate od oblunghe. Piante colivate. 2.
Spighette compresse, valve della gluma lineari lanceolate. Piante spontanee. . . . . 9.

2 { Asse della spiga fragile. Cariosside vestita . . 3.
Asse della spiga tenace. Cariosside nuda . . . 5.

3 { Asse della spiga coperto interamente dalle spighette . . . . . 4.
Asse della spiga scoperto tra le spighette . . . . . *T. Spelta* L. (†).

4 { Spiga compressa, spighette contenenti un solo grano. . . . . *T. monococcum* L. (†).
Spiga subquadrilatera, spighette contenenti 2-4 grani. . . . . *T. dicoccum* Schrank (†).

5 { Spighette disposte in file regolari. . . . . 6.
Spighette irregolarmente disposte, valve della gluma assai lunghe . *T. polonicum* L. (†).

Digitized by Google

6 { Valve della gluma carinate all' apice soltanto . . . . . *T. vulgare* Vill. (†).
Valve della gluma percorse su tutta la lunghezza da una carina prominente . . . . . 7.

7 { Valve della gluma tre volte più lunghe che larghe . . . . . *T. durum* Desf. (†).
Valve della gluma poco più lunghe che larghe . 8.

8 { Spiga semplice . . . . *T. turgidum* L. (†).
Spiga ramosa. *T. turgidum β compositum* (†).

9 { Radice strisciante. Resta nulla o più breve dei fiori, foglie scabre nella pagina superiore soltanto. . . . . *T. repens* L.
Radice fibrosa. Resta più lunga dei fiori, foglie scabre in ambe le pagine. . . . . *T. caninum* L. (*pr*).

Gen. LI. Secale L. (†). Spighette 2flore col rudimento di un terzo fiore lungamente peduncolato. Valve della gluma subulate, del resto come Triticum. . . . . *S. cereale* L.

Gen. LII. Hordeum L. Spighette terne ad ogni incavo della rachide, uniflore, o col rudimento di un secondo fiore in forma di resta. Gluma 2valve posta sul lato anteriore del fiore. Fiori laterali per lo più maschi.

1 { Spighette tutte ermafrodite . . . . . 2.
Spighette laterali maschie o neutre . . . . . 3.

Digitized by Google

2 { Spighette fruttifere formanti sei file ugualmente sporgenti. . . . . *H. hexastichon* L. (†).
Spighette fruttifere formanti sei file, due delle quali meno sporgenti. . *H. vulgare* L. (†).

3 { Spighette laterali munite di resta . . . . . 4.
Spighette laterali senza resta . . . . . 5.

4 { Reste di ciascun fiore uguali in lunghezza . . . . . *H. murinum* L.
Reste dei fiori laterali assai più brevi di quella dell' intermedio . *H. secalinum* Schreb. (c).

5 { Spiga piramidale, reste divaricate . . . . . *H. zeocriton* L. (†).
Spiga lineare, reste apprestate. . . . . *H. distichum* L. (†).

Gen. LIII. Lolium L. Spighette solitarie perpendicolari alla rachide. Gluma 1valve 3-moltiflora, 2valve nella spighetta terminale.

1 { Gluma uguale o più lunga della spighetta. . . . . *L. temulentum* L.
Gluma più breve della spighetta . . . . . 2.

2 { Foglie giovani piegate longitudinalmente a carina . . . . . *L. perenne* L.
Foglie giovani convolte . . *L. italicum* A. Br.

Gen. LIV. Ægilops L. Spighette solitarie parallele alla rachide. Gluma bivalve 3-4flora. Valve rotondato-convesse sul dorso, coll' apice 2-4dentato, o 2-4aristato. Glumetta 2valve, valva esterna 1-4aristata all' apice.

Digitized by Google

Reste della gluma scabre sui margini infino alla base . . . . . *Æ. ovata* L.
Reste della gluma glabre sui margini alla base . *Æ. triaristata* W. (*Æ.* neglecta Bert.). (*pr*).

Classe III. ACOTILEDONI.

Caule formato di tessuto cellulare e di fasci fibro-vascolari disposti in una zona semplice variamente modificata o raccolti in un cordone centrale di varia forma. Fiori nulli. Riproduzione per mezzo di spore semplici ossia embrioni non composti di parti distinte.

Fam. CXXII. EQUISETACEE.

Amento terminale formato di squame verticillate. Squame peltato-peduncolate, sporangi 4-7 disposti circolarmente sulla faccia inferiore delle squame, ed aprentisi longitudinalmente dal lato interno. Spore numerosissime globose munite di quattro fili igroscopici terminanti a spatola e ravvolti intorno alla spora stessa prima della maturità.

Piante palustri aventi un rizoma sotterraneo articolato. Caule semplice o ramoso munito di guaine dentate risultanti da foglie minime saldate insieme. Rami e ramicelli a verticillo.

Digitized by Google

GEN. I. EQUISETUM L.

1 Cauli di due forme, li uni fertili li altri sterili.
Cauli fertili senza rami, non mai di color verde, sviluppantisi prima delli sterili e distruggentisi dopo la maturità dell' amento . . . . . 2.
Cauli d' una sola forma, tutti fertili, verdi, verticillato-ramosi o semplici, persistenti dopo la maturità dell' amento . . . . . 3.

2 Guaine dei cauli fertili terminate da 8 denti lanceolati. Cauli sterili verdi . . . . . *E. arvense* L.
Guaine dei cauli fertili terminate da 20-30 denti subulato-setacei. Cauli sterili bianchi coi rami verdi. . . . . *E. Telmateja* Ehrh.

3 Cauli lisci che muojono nell' inverno, amento ottuso . . . . . *E. palustre* L.
Cauli scabri che durano nell' inverno, amento acuminato-mucronato . . . . . 4.

4 Guaine totalmente verdi, quelle dei rami allargate superiormente . . . *E. ramosum* Schleich.
Guaine totalmente nere o con una o due fascie nere, non mai allargate superiormente . . . . . *E. hyemale* L. *(p)*.

FAM. CXXIII. MARSIGLIACEE.

Organi riproduttori di due sorte chiusi entro invogli cassuliformi *(sporocarpii)* situati sul rizoma alla base delle foglie.

Digitized by Google

Erbe acquatiche, foglie distinte alterne.

Pianta nuotante, foglie subsessili semplici ovali. . . . . SALVINIA.

Pianta radicata sotto l' acqua, foglie picciuolate composte di 4 foglioline cuneato-obovate . . . . . MARSILEA.

GEN. I. MARSILÉA L. Sporocarpii coriacei inseriti alla base dei picciuoli. Foglie avvoltate a spira prima dello sviluppo completo.

. . . . . *M. quadrifolia* L. *(p)*.

GEN. II. SALVINIA L. Sporocarpii membranosi inseriti tra le fibre radicali, foglie avvoltate un po' sui lati prima dello sviluppo completo.

. . . . . *S. natans* L. *(p)*.

FAM. CXXIV. LICOPODIACEE.

Sporangi solitarii nella ascella delle foglie o formanti delle spighe terminali nell' ascella di piccole brattee. Caule decombente o radicante colle foglie alterne, talvolta distiche.

GEN. I. LYCOPODIUM L.

Foglie mucronate strettamente imbricate . . . . . *L. complanatum* L. *(c)*.

Foglie sparse terminate da un lungo pelo. . . . . *L. clavatum* L. *(c)*.

Digitized by Google

Fam. CXXV. FELCI. (*)

Sporangi inseriti sulla pagina inferiore delle foglie e riuniti in gruppi *(sori)* nudi o coperti da una ripiegatura dell' epidermide *(indusie)*; oppure formanti delle pannocchie o delle spighe semplici per la scomparsa del lembo della foglia.

Erbe perenni munite di rizoma strisciante, e di raro di caule eretto. Foglie avvoltate a spira prima dello sviluppo completo.

1 { Sporangi a grappolo od a spiga . . . . . 2.
  { Sporangi occupanti la pagina inferiore delle foglie. 3.

2 { Foglie intere, sporangi a spiga . . . . . Ophioglossum (II).
  { Foglie pennato-partite, sporangi a grappolo . . . . . Botrychium (I).

3 { Foglie intere . . . . Scolopendrium (VIII).
  { Foglie divise . . . . . 4.

4 { Margine delle foglie reflesso coprente li sporangi in tutto od in parte . . . . . 5.
  { Margine delle foglie non mai coprente li sporangi. 6.

5 { Pagina inferiore delle foglie coperta di peli paleacei. . . . . Notholaena (X).
  { Pagina inferiore delle foglie nuda . . . . . Pteris (IX).

(*) *Per lo sbaglio avvenuto alla pagina* 83 *nel numero progressivo delle famiglie, il totale di queste risulta di* 127.

Digitized by Google

6 { Sori nudi . . . . . 7.
Sori coperti almeno dapprincipio da un indusio di varia forma . . . . . 8.

7 { Sori lineari od oblunghi, foglie coperte di peli paleacei nella pagina inferiore . . . . . GRAMMITIS (III).
Sori subrotondi, foglie non coperte di peli paleacei nella pagina inferiore. . . . . POLYPODIUM (IV).

8 { Sori lineari almeno prima della maturità . . . . . ASPLENIUM (VII).
Sori rotondi o subrotondi . . . . . 9.

9 { Indusio orbicolare o reniforme attaccato pel centro, e libero tutt' all' intorno . ASPIDIUM (V).
Indusio ovale attaccato lateralmente . . . . . CYSTOPTERIS (VI).

TRIBU I. OFIOGLOSSEE. Sporangi sessili liberi o saldati insieme, sprovvisti di anello elastico, 2valvi, disposti a spiga od a racemo.

GEN. I. BOTRYCHIUM Swartz. Sporangi liberi formanti un racemo. Foglia sterile pennato-partita.

. . *B. lunaria* Swartz. (Osmunda Lunaria L.) *(c)*.

GEN. II. OPHIOGLOSSUM L. Sporangi insieme saldati, e formanti una spiga lineare. Foglia sterile ovale intera.

. . . . . *O. vulgatum* L. *(c)*.

TRIBU II. POLIPODIEE. Sporangi per lo più peduncolati cinti da un anello elastico, rompentisi irre-

Digitized by Google

golarmente, disposti in gruppi sulla pagina inferiore delle foglie.

Gen. III. Grammitis Swartz. Sori lineari sparsi o regolarmente disposti, indusio nullo.

. . *G. Ceterach* Swartz. (Asplenium Ceterach L.).

Gen. IV. Polypodium L. Sori subrotondi sparsi, od in serie regolari. Indusio nullo.

. . . . . *P. vulgare* L. *(c)*.

Gen. V. Aspidium Swartz. Sori subrotondi sparsi o disposti in serie. Indusio membranoso reniforme od orbicolare-peltato, cioè libero nei margini ed inserito con un peduncoletto centrale.

1 { Rachide delle foglie munita di peli o di squame paleacee. . . . . 2.
  Rachide delle foglie glabra . . . . . *A. Thelypteris* Swartz. *(c)*.

2 { Foglie 2pennate foglioline dentato-aristate. . . . . *A. aculeatum* Swartz. *(c)*.
  Foglie pennate, foglioline pennato-partite coi denti non aristati . . *A. Filix mas* Swartz. *(c)*.

Gen. VI. Cystopteris Bernh. Sori subrotondi sparsi o subseriali. Indusio membranoso subrotondo od ovato, attaccato lateralmente, ed in fine corrugato.

. *C. fragilis* Bernh. (Aspidium fragile Sw.) *(c)*.

Gen. VII. Asplenium L. Sori lineari od ovali. Indusio membranoso attaccato dal lato esterno dei sori e libero dal lato opposto.

Digitized by Google

1 { Foglie pennate . . . . *A. Trichomanes* L.
  { Foglie 2-3pennate . . . . . 2.

2 { Divisioni primarie delle foglie acuminate . . . 3.
  { Divisioni primarie delle foglie non acuminate . 4.

3 { Perimetro delle foglie elittico-oblungo, lobi regolarmente inciso-pennati . . . . . *A. Filix femina* Bernh. (Aspidium Filix femina Swartz.) *(c)*.
  { Perimetro delle foglie deltoideo-oblungo, lobi irregolarmente dentati . . . . . *A. Adianthum nigrum* L. *(c)*.

4 { Lobi delle foglie romboideo-obovati interi od intaccati . . . . . *A. Ruta muraria* L.
  { Lobi delle foglie cuneiformi-lineari incisi all' apice. . . . . *A. Breynii* Retz. *(pr.)*.

Gen. VIII. Scolopendrium Sm. Sori lineari rettilinei paralleli, muniti di indusio da ambo i lati.
S. officinarum Swartz. (Asplenium Scolopendrium L.).

Gen. IX. Pteris L. Sori lineari continui posti presso il margine della foglia. Indusio membranoso formato dal margine della foglia ripiegato.
. . . . . *P. aquilina* L.

Gen. X. Notholaena R. Br. Sori submarginali continui coperti di peli paleacei.
N. Marantae R. Br. (Acrostichum Maranthae L.) *(pr.)*.

FINE

DELLE TAVOLE ANALITICHE.

Digitized by Google

Digitized by Google

DIZIONARIO

DEI

TERMINI TECNICI

USATI NELLE TAVOLE ANALITICHE

A

Abortivo. Che si è arrestato nel principio del suo sviluppo.

Acaule. Senza caule, e dicesi impropriamente di quelle piante nelle quali le foglie ed i fiori sembrano partire immediatamente dalla radice la quale in tali casi è per lo più un rizoma.

Achenio. Frutto secco monospermo indeiscente, il cui pericarpio è formato dal tubo del calice aderente.

Aculeato. Munito di aculei, cioè di pugnitoi attaccati superficialmente alla scorza.

Acuminato. Assotigliato a punta alla sommità.

Aderente *(Ovario)*. Che ha qualche aderenza più o meno estesa col calice il quale parimenti in tal caso dicesi aderente.

AL

Adesa *(Antera)*. Attaccata al filamento per tutta la sua lunghezza.

Agglomerati *(Fiori)*. Stretti insieme e stipati come in un gomitolo.

Aggregato *(Frutto)*. Risultante da molti ovarii appartenenti a diversi fiori.

Alato. Munito di ali o di appendici membranose.

Albume. Massa più o meno copiosa di tessuto cellulare spesso ripieno di fecola, collocata in molti semi presso l' embrione.

Ali. I due petali laterali della corolla papilionacea; — ed anche appendici membranose che si trovano su diversi organi.

Alternato. Dicesi di un organo le cui parti siano alterne rispetto a quelle di un altro.

Digitized by Google

Alterne *(Foglie)*. Solitarie ed avvicendate a distanze pressochè uguali intorno al caule.

Alterno. Dicesi di un verticillo florale, le cui parti trovinsi rimpetto alli intervalli che dividono quelle di un altro verticillo col quale si confronta.

Androgina *(Spighetta)*. Composta di fiori maschi e femmine riuniti.

Annua *(Pianta)*. Quella che nasce fruttifica e muore entro lo stesso anno.

Antera. Sacco membranoso contenente il polline, e costituente la parte essenziale di uno stame.

Anteriferо. Portante una o più antere.

Amento. Infiorescenza formata da un' asse filiforme portante dei fiori unisessuali posti ciascuno nell'ascella di una brattea.

Amplessicaule *(Foglia)*. La cui base allargata abbraccia il fusto all' intorno.

Apice. L' estremità libera di qualsisia organo.

Appendicciato. Munito di qualche insolito prolungamento.

Appendice. Parte accessoria di qualche organo.

Appressato. Dicesi di varie parti od organi allorquando si addossano più o meno strettamente all' asse che li porta.

Aristato. Munito di resta.

Articolato. Che è o sembra formato di vari pezzi connessi li uni di seguito alli altri.

Ascella. Angolo interno formato dalla foglia coll' asse che la sostiene.

Ascellare. Situato nell' ascella di una foglia.

Ascendente. Che ha una direzione pressochè orizzontale alla base, e poscia si rialza verticalmente.

Asse. Linea centrale reale od ideale di un organo, oppure di un insieme di organi o di parti. - Sotto questo nome intendesi pure il caule e le sue divisioni.

Astata *(Foglia, Stipola)*. In forma di ferro di alabarda, cioè colla base troncata o cordata avente ai lati due lobi acuti divergenti.

B

Bacca. Frutto carnoso contenente uno o più semi immersi nella polpa.

Digitized by Google

Baccato. Avente i caratteri di una bacca.

Bacciforme. Somigliante ad una bacca.

Barbato. Munito di peli più o meno lunghi e rigidi.

Base. Quella parte per la quale un organo qualunque si attiene all'asse che lo porta.

Basilare. Occupante o concernente la base di un organo.

Bienne *(Pianta)*. Quella che fiorisce e fruttifica al secondo anno, e quindi perisce.

Biternata *(Foglia)*. Quella il cui picciuolo porta alla sommità tre picciuoli secondarii portanti ciascuno tre foglioline.

Bocciamento. La disposizione che hanno nella boccia o bottone del fiore li invogli florali.

Brattea. Foglia situata in vicinanza dei fiori e diversa dalle altre foglie nella forma, nelle dimensioni, e spesso pure nel colore.

Bulbillo. Gemma caduca munita per lo più di squame carnose.

Bulbo. Caule consistente in un disco coperto da squame carnose all' intorno, producente foglie e fiori superiormente, e radici inferiormente.

Bulbosa *(Pianta)*. Il cui caule è un vero bulbo oppure è gonfio alla base a foggia di bulbo.

Bulboso *(Pelo)*. Posto in cima a delle glandole o verruche.

C

Caduco. Dicesi delli invogli florali i quali cadono appena che il fiore si apre. Dicesi pure di quelle foglie che cadono all' autunno.

Calice. Invoglio esterno per lo più verde di un fiore completo.

Campanulato. *(Calice, Corolla)*. Avente la forma di un tubo che incomincia ad allargarsi dalla base e continua insensibilmente insino ai margini del lembo.

Canescente. Bianco in conseguenza di peli bianchi ond' è coperto.

Capillare. Lungo e sottile a somiglianza di capello.

Capitato. Avente la forma di una testa di spilla.

Capolino. Riunione di fiori assai stipati in uno spazio ristretto, e cinti

Digitized by Google

o no da un invoglio di brattee.

Carina. La parte inferiore della corolla papilionacea, formata dalla riunione dei due petali inferiori. — Angolo longitudinale saliente sul dorso di una foglia od altro organo laminare.

Cariosside. Frutto secco monospermo col pericarpio aderente. (*Graminacee*).

Carpello. Chiamansi con questo nome le singole parti componenti il verticillo centrale femmineo di un fiore (*pistillo*), nello stesso modo che chiamansi petali le singole parti di una corolla.

Caruncola. Prominenza per lo più carnosa posta in prossimità dell'ombellico di certi semi.

Cascante *(Caule)*. Quando ricade a terra dopo essersi eretto per breve tratto alla base.

Cassula. Frutto secco deiscente uni-moltiloculare polispermo.

Caule. Quella parte d'ordinario cilindrica della pianta, la quale porta le foglie e li organi della fruttificazione.

Caulescente. Che ha un caule od accenna alla forma di un caule.

Cefalo. Derivato da un vocabolo greco che significa testa o capo.

Centrale *(Placenta)*. Che occupa il centro di un ovario o di un frutto uniloculare.

Cespitoso. Che forma cespo.

Cigliato. Munito sui margini di setole o di peli rigidi.

Cirrifero. Che porta dei cirri o viticci.

Cirro. Appendice filiforme semplice o ramosa che si avvolta a spira intorno ai corpi vicini.

Clavato. In forma di clava.

Colonna. Quella riunione che ha luogo tra li stami e lo stilo nei fiori delle Orchidee.

Colorato. Dicesi di qualunque parte che non sia di color verde.

Commessura. Linea che segna il piano di riunione dei due carpelli nel frutto delle ombrellifere, e sulla quale effettuasi a maturità la loro separazione. - Parimente la linea che indica il piano di combaciamento *tra i cotiledoni* di un seme dicotiledone.

Composte *(Foglie)*. Sul cui picciuolo stanno due o più lamine dette foglioli-

Digitized by Google

ne, le quali inoltre sono articolate nel loro punto d'attacco sul picciuolo stesso.

Composto *(Fiore)*. Che risulta dalla riunione di molti fiorellini inseriti su di un ricettacolo comune, e cinti esternamente da un invoglio.

Connate *(Foglie)*. Sessili opposte e congiunte alla base per modo che due foglie sembrano formarne una sola.

Connettivo. Tessuto particolare interposto ai lobi dell' antera.

Cono. Frutto aggregato di forma conica, composto di squame legnose imbricate.

Convolta *(Foglia)*. Avvoltata per modo che l'uno dei margini serve come di asse su cui ravvolgesi il rimanente del lembo. — Nello stesso senso applicasi a qualunque organo laminare.

Coperchiata *(Cassula)*. Che si apre circolarmente ed orizzontalmente in due parti, delle quali la superiore raffigura un coperchio.

Cordata *(Foglia)*. Più lunga che larga, terminata a punta e colla base divisa in due lobi rotondi tra i quali si inserisce il picciuolo.

Corimbo. Infiorescenza nella quale i peduncoli florali nascenti su diversi punti dell' asse arrivano circa alla medesima altezza.

Corolla. Invoglio florale interno, di colore per lo più diverso dal verde.

Corona. Appendice circolare posta sulla fauce di una corolla monopetala o di un perigonio monofillo; oppure insieme di appendici situate sulla fauce di una corolla polipetala.

Coronata *(Corolla)*. Munita di corona.

Coste. } Le linee rile-
Costole. } vate che percorrono longitudinalmente il frutto delle ombrellifere. Diconsi coste primarie quelle che rappresentano il nervo mediano dei sepali e vanno a finire nei denti del calice; coste secondarie quelle che corrispondono alle suture dei sepali, e terminano tra i denti del calice.

Cotiledone. Corpo spesso carnoso facente parte dell'embrione al quale somministra nel germogliamento li alimenti necessarii.

Crenato. v. intaccato.

Crenulato. Leggermente intaccato.

Digitized by Google

Cubitato. Piegato a gomito.

Cuneato. In forma di cuneo.

Cuspidato. Che va a terminare in una punta.

D

Deciduo. Dicesi delli invogli florali che cadono dopo la fecondazione.

Declinato *(Stame, Stilo)*. Abbassantesi alla base e rialzantesi poi verso la sommità formando un arco.

Decorrente *(Foglia)*. Sessile e prolungantesi colla lamina attaccata al fusto fino ad incontrare la foglia inferiore.

Definiti *(Stami, Carpelli ecc.)*. Il cui numero è minore di dodici.

Deiscente *(Frutto)*. Che si apre per ispandere i semi.

Deiscenza. L' atto, od il modo col quale l' antera emette il polline, od i frutti emettono i semi.

Dentato. Munito di denti.

Diadelfi *(Stami)*. Coi filamenti riuniti in due gruppi.

Dicotomo. Diviso ripetutamente in due rami.

Didimo. Composto di due parti ovoidi o sferoidee saldate insieme per breve tratto della loro superficie.

Diffuso. Che ha molti rami distesi per ogni senso.

Digitata *(Foglia)*. Composta di più di tre foglioline inserite alla sommità del picciuolo comune. - Dicesi anche di una infiorescenza formata di varie spighe inserite alla sommità del caule o di un peduncolo comune.

Dioica *(Pianta)*. Avente fiori dioici, cioè tutti unisessuali, i maschi portati da un individuo, le femmine da un altro.

Disco. Il mezzo di un organo laminare esclusone il contorno; od anche tutta la superficie di esso. - Dicesi inoltre della parte centrale di un fiore composto; come pure di quella espansione glandulare procedente dal ricettacolo la quale o trovasi intorno all' ovario, od aderisce internamente al calice di certi fiori.

Disparipennata *(Foglia)*. Pennata e col picciuolo comune terminato da una fogliolina.

Distico. Dicesi dei rami, delle foglie e dei fiori che sono piantati e diretti su due lati opposti.

Digitized by Google

Divergente. Che si allontana in direzione obliqua dal suo punto d' attacco.

Divisa *(Foglia)*. Semplice, col lembo tagliato più o meno profondamente.

Drupa. Frutto carnoso contenente un nocciolo.

E

Elmo. Il labbro superiore di una corolla bilabiata, o la parte superiore fatta a volta del fiore di certe Orchidee.

Embrione. Parte essenziale del seme costituente una pianticina in miniatura. Componesi della Radicina, della Piumetta, e di uno o più Cotiledoni.

Ermafrodito *(Fiore)*. Contenente stami e pistilli.

Estrascellare. Situato fuori dell' ascella delle foglie.

Estrorse *(Antere)*. Deiscenti verso la periferia del fiore.

F

Fascicolata *(Radice)*. Composta di molti rami semplici e carnosi che partono dallo stesso punto.

Fauce. Apertura del tubo nel calice monosepalo e nella corolla monopetala: oppure l' apertura determinata dalla linea che fissa il limite delle unghie colle lamine dei petali in una corolla polipetala.

Fecondo *(Fiore)*. Che porta frutto e quindi semi fecondi.

Femmina / **Femmineo** } *(Fiore)*. Che contiene soli pistilli.

Fibrosa *(Radice)*. Composta di molti rami semplici e sottili che partono dallo stesso punto.

Fido. Equivale a fesso, cioè diviso sin verso la metà.

Filamento. La parte filiforme di uno stame la quale porta l' antera.

Fillo. Derivato da un vocabolo greco che significa foglia.

Fiore. Quella parte della pianta che contiene li organi della fruttificazione.

Fioritura. Il tempo in cui si aprono i fiori di una pianta.

Fistoloso. Vuoto internamente a modo di cilindro cavo.

Floro. Derivativo di fiore.

Flosculo. Fiorellino monopetalo tubuloso, facente parte di un fiore composto.

Foglia. Lamina per lo più verde sorretta o no da un

Digitized by Google

gambo e collocata sul caule o sui rami di esso.

Fogliette. Piccole foglie o brattee costituenti l' invoglio di una infiorescenza, un calice accessorio etc.

Foglioline. Le foglie parziali di una foglia composta.

Follicolo. Frutto cassulare avente una sola sutura, rimpetto alla quale trovasi la placenta.

Frondi. Espansioni fogliacee delle piante acotiledoni, od anche di certe monocotiledoni nelle quali non esistono caule e foglie distinte.

Frutice. Pianta legnosa dalla cui radice sorgono varii fusti che non oltrepassano l' altezza di dodici piedi.

Funicolo. Cordoncino più o meno lungo, per mezzo del quale li ovoli e quindi i semi attaccansi alla placenta.

G

Gattino. v. Amento.

Gemme. Corpicciuoli conici contenenti il rudimento di rami, foglie e fiori circondati da squame, e situati normalmente nell' ascella delle foglie.

Geminato. } Disposto per
Gemino. } paja.

Ginoforo. Prolungamento del ricettacolo in forma di gambetto portante l' ovario.

Glabro. Liscio e mancante affatto di peli.

Glandole. Organi formati di un particolare tessuto destinato alla separazione di qualche umore.

Glanduloso. Provveduto di glandole.

Glauco. Avente alla superficie un colore verde-azzurro appannato, proveniente da una polvere od efflorescenza particolare.

Gluma. Squama erbacea nella cui ascella trovansi li organi sessuali *(Ciperacee)*: oppure una o due squame parimenti erbacee poste alla base di una spighetta *(Graminacee)*.

Glumetta. Le due squame erbacee che si trovano intorno alli organi sessuali nelle graminacee.

Granulato. Coperto di piccole verruche in forma di granelli.

Grappolo. Infiorescenza nella quale l' asse comune

Digitized by Google

porta su diversi punti dei peduncoli non tanto lunghi semplici o poco ramificati.

Guaina. Astuccio od anello formato dalla base di una foglia intorno al fusto.

Guainante. Avente alla base una guaina.

I

Imbricato. Formato di squame o fogliette vicine per modo che l'inferiore copre la base della superiore a guisa di embrice. Dicesi anche delli organi fogliacei aventi sì fatta disposizione.

Imbutiforme. *(Corolla)*. Monopetala, col lembo allungato e stringentesi a conó verso il tubo a somiglianza di un imbuto.

Inciso. Intagliato in pezzi lunghi e stretti.

Indefiniti. *(Stami, Carpelli ecc.)*. Il cui numero è maggiore di dodici.

Indeiscente. *(Frutto)*. Che non si apre spontaneamente per emettere i semi.

Indusio. Ripiegatura membranosa coprente i sori in certe felci.

Inerme. Sprovvisto di pugnitoi.

Infero. *(Ovario)*. v. aderente.

Infero. *(Calice)*. v. libero.

Infilata. *(Foglia)*. Quando il fusto od il ramo passa attraverso al disco.

Infiorescenza. Il modo secondo il quale i fiori sono disposti sulla pianta.

Inflesso. Coll'apice piegato in dentro.

Inserito. Vale quanto attaccato, situato.

Intaccato. Che ha dei denti rotondati.

Internodio. La porzione situata tra due nodi in un caule nodoso.

Intero. Dicesi di ogni organo laminare i cui margini non abbiano denti, tagli o sinuosità.

Inter-picciuolare. Situato tra i picciuoli di due foglie opposte.

Inter-valvare. Situato tra le valve.

Introrse. *(Antere)*. Deiscenti verso il centro del fiore.

Invoglio. Riunione di brattee o fogliette circondanti i fiorellini di un fiore composto, od i peduncoli di un'ombrella. In quest'ultimo caso le brattee situate intorno ai peduncoli primarii formano l'invoglio generale, quelle che cingono i peduncoli secondarii l'invoglio par-

Digitized by Google

ziale. Invogli florali chiamansi pure il calice e la corolla.

Involto. Coi margini avvoltati in dentro, cioè sulla pagina superiore.

Ipocrateriforme *(Corolla)*. Monopetala, col tubo lungo cilindrico ed il lembo disteso orizzontalmente.

Ipogino *(Stame)*. Inserito al disotto dell' ovario.

Ipostamineo. Situato sotto li stami.

Irregolare *(Fiore)*. Formato di parti ineguali e non simmetriche.

L

Labbra. I due lobi principali di un calice o di una corolla labiata. — Labbro dicesi la lacinia inferiore interna dei fiori delle Orchidee.

Labiato. Dicesi del lembo di un calice o di una corolla il quale sia diviso in due lobi uno superiore l' altro inferiore a guisa di labbra.

Lacinie. Pezzi lunghi stretti ed ineguali nei quali è divisa una parte laminare qualsisia.

Lamella. Vale laminetta.

Lamellato. Formato di lamelle.

Lamina. v. Lembo.

Lanceolata *(Foglia)*. Lunga e stretta colle estremità appuntate a guisa di lancetta.

Legume. Frutto secco uniloculare bivalve coi semi attaccati ad una sola sutura.

Lembo. La parte piana e più estesa di un organo laminare.

Libero *(Ovario)*. Che non ha veruna aderenza colle altre parti del fiore, e specialmente col calice, il quale parimenti in tal caso dicesi libero.

Lineare. Dicesi di ogni parte laminare lunga, stretta, e coi margini quasi paralleli.

Linguetta. Dassi tal nome ai semiflosculi di un fiore composto; ed anche a quella piccola membrana che trovasi spesso tra la lamina e la guaina nelle foglie delle Graminacee.

Lirata *(Foglia)*. Divisa in lobi, dei quali l' estremo è il più grande, ed i laterali si fanno via via più piccoli verso la base.

Lobata *(Foglia)*. Col margine diviso in lobi.

Lobo. Divisione piuttosto larga del margine delli organi laminari. — Pre-

Digitized by Google

ceduto da numeri vale lobato.

Loculicida *(Deiscenza)*. Che ha luogo per mezzo di fenditure formantisi sul dorso delle valve, e precisamente lungo il nervo mediano dei carpelli.

Logge. Cavità dei frutti entro le quali stanno racchiusi i semi; ed anche le cavità dell' antera contenenti il polline.

M

Marcescente *(Calice, Corolla)*. Che si consuma senza staccarsi o cadere.

Marginato. Avente un orlo distinto per colore, consistenza, spessezza ecc.

Margine. Il contorno di un'organo laminare.

Maschio *(Fiore)*. Che contiene soli stami.

Mediano *(Nervo)*. Quello che partendo dalla base di un organo fogliaceo attraversa direttamente il lembo dividendolo in due metà per lo più uguali.

Monadelfi (*Stami*). Coi filamenti riuniti in un solo corpo.

Moniliforme (*Siliqua*). Che ha la figura di un rosario ossia di grani infilati.

Monoica (*Pianta*). Avente fiori monoici, cioè unisessuali maschi e femmine portati sullo stesso individuo.

Mucronato. Che termina con un mucrone.

Mucrone. Punta dura e pungente; e per analogia dicesi delle punte di qualunque natura che si trovano all' apice rotondato di ogni organo laminare.

Mutico. Privo di punta, spina, mucrone, resta o simili alla estremità.

N

Nervi. Cordoni fibro-vascolari diramati pel lembo delle foglie di cui formano lo scheletro. Quelli che partono direttamente dal picciuolo o dalla base della foglia diconsi nervi primarii, e le diramazioni di questi formano i nervi secondarii terziarii ecc.

Nervio. Derivativo di nervo.

Nettarifero. Provvisto di nettario, o separante un umore zuccherino.

Nettariforme. In forma di nettario.

Nettario. Organo glandulare separante un umore

Digitized by Google

zuccherino nell' interno del fiore.

Neutro (*Fiore*). I cui organi sessuali mancano, o non sono atti alla fecondazione.

Nocciolo. Corpo duro legnoso occupante l'interno di una drupa e contenente il seme.

Noduloso. Leggermente nodoso.

Nudo (*Caule*). Affatto spogliato di foglie.

Nuotante. Che tiensi alla superficie delle acque.

O

Obcordato. Colla base più o meno acuta, e l' apice dilatato e diviso in due lobi tra i quali rimane un seno più o meno profondo.

Obovato. Ovato a rovescio, cioè coll' apice più largo della base.

Oligo. Voce greca che significa piccol numero.

Ombellico. Il punto del seme sul quale si attacca il funicolo.

Ombellicato (*Frutto*). Che ha una infossatura a foggia di ombellico.

Ombrella. Infiorescenza formata da molti peduncoli che partono dallo stesso punto, e colla loro estremità formano un piano, od una superficie curva regolare.

Ombrelletta. Piccola ombrella facente parte di un' ombrella più grande e posta alla sommità dei peduncoli primarii di quest' ultima.

Opposte (*Foglie*). Quando sono disposte a due a due l' una in faccia all' altra.

Opposto. Dicesi di ogni parte del fiore che trovisi in faccia ad un' altra con cui si confronti.

Orciuolato. In forma di orciuolo, cioè col bordo ristretto e il ventre gonfio.

Orecchiette. Lobi laterali opposti situati alla base di una foglia.

Orecchiuta (*Foglia*). Avente due orecchiette.

Otricolo. Frutto secco monospermo col pericarpio non aderente al seme.

Ovario. La parte inferiore del pistillo racchiudente li ovoli in una o più cavità.

Ovato. Colle estremità rotondate e la base più larga dell' apice.

Ovolato. Contenente ovoli.

Ovolo. Il seme non ancora fecondato.

Digitized by Google

Pagina. La superficie tanto superiore che inferiore delli organi laminari.

Pagliato. Color di paglia.

Pagliette. Laminette o squame spesso aride somiglianti a minuzzoli di paglia.

Paleaceo. Formato o coperto di pagliette. - Dicesi anche dei peli piatti simili a pagliette.

Palmata *(Foglia)*. Composta di foglioline più di tre inserite alla sommità del picciuolo comune.

Palmato - partita *(Foglia)*. Palminervia e divisa sin presso la base.

Palminervia *(Foglia)*. Con un numero dispari di nervi che partono tutti dalla base divergendo come le dita di una mano distesa.

Pannocchia. Infiorescenza nella quale l'asse comune porta su diversi punti dei peduncoli ramificati, crescenti in lunghezza verso l'apice e producenti una figura piramidale.

Papilionacea *(Corolla)*. Formata di cinque petali di cui il superiore più largo chiamasi *vessillo*, i due laterali *ali*; ed i due inferiori, spesso saldati insieme pei margini inferiori, *carina*.

Pappo. Ciuffo di peli o pagliette posto alla sommità di certi frutti, ed in ispecie di quelli delle composte.

Parietale *(Placenta)*. Che sta attaccata alle pareti dell'ovario o del frutto.

Paripennata *(Foglia)*. Pennata e col picciuolo comune non terminato da una fogliolina.

Partito. Diviso profondamente.

Patente. Dicesi di qualunque organo formante un angolo quasi retto coll'asse che lo sostiene.

Pedata *(Foglia)*. Col picciuolo che si divide in due forti nervi laterali, sul lato interno dei quali stanno diversi lobi.

Pedicello. Piccolo peduncolo.

Peduncolo. Ramicello sottile che serve di gambo al fiore.

Peloso. Coperto o formato di peli piuttosto lunghi e distinti.

Peltata *(Foglia)*. Avente il picciuolo inserito nel centro o verso il centro del disco. Nello stesso senso applicasi a qualunque organo presentante una disposizione analoga.

Pennata *(Foglia)*. Composta di foglioline disposte

Digitized by Google

sui due lati opposti del picciuolo comune a somiglianza delle barbe di una penna.

PENNATIFIDO. } Con delle
PENNATO-FESSO. } fessure laterali fra le quali restano delle lacinie o dei lobi disposti come le foglioline di una foglia pennata.

PENNATO-LOBATO. Tagliato in lobi disposti come le foglioline di una foglia pennata.

PENNATO-PARTITO. Con delle partizioni disposte come una foglia pennata.

PENNELLIFORME. A foggia di pennello.

PENNINERVIA (*Foglia*). Con un nervo mediano, dai lati del quale partono i nervi secondarii disposti come le barbe di una penna.

PENTAMERO (*Fiore*). Coi verticilli formati di parti in numero quinario.

PERENNE (*Pianta*). Che dura molti anni fiorendo e fruttificando ripetutamente.

PERICARPIO. La parte esterna del frutto la quale circonda e racchiude i semi.

PERIGONIO. Invoglio florale la cui forma o colore non lascia distinguere le parti del calice da quelle della corolla.

PERSISTENTE (*Calice*). Quello che rimane in sede senza alterarsi dopo la fecondazione, e durante la fruttificazione.

PERSISTENTE (*Foglia*). Che non cade all' antunno, mantenendosi viva sulla pianta anche durante l'inverno.

PETALO. Chiamansi con tal nome greco le foglie componenti la corolla.

PETALOIDEO. Avente sembianza di petalo.

PIANA (*Foglia*). Avente le due pagine piane e parallele.

PICCIUOLATO. Munito di picciuolo.

PICCIUOLO. Il gambo delle foglie. Nelle foglie composte il gambo che sostiene tutte le foglioline dicesi picciuolo comune.

PIENO. Che non ha alcun vuoto nell' interno.

PIRIFORME. A forma di pero.

PISTILLO. Organo sessuale femmineo occupante costantemente il centro dei fiori che ne sono provvisti.

PIUMETTA. Quella parte dell' embrione dalla quale col germogliamento sviluppansi il caule e le foglie. Presentasi nel seme in forma di un ciuffetto di foglie in miniatura.

Digitized by Google

Piumoso (*Pappo*). Formato di peli ramificati lateralmente come le barboline di una penna.

Placenta. Quella parte dell' ovario alla quale attaccansi li ovoli, sia immediatamente, sia mediante un funicolo ombellicale.

Placentazione. La maniera secondo la quale sono disposte le placente entro la cavità dell' ovario.

Poli. Parola greca che significa molti.

Poliadelfi (*Stami*). Riuniti coi filamenti in molti gruppi.

Poligami (*Fiori*). Quelli che nella medesima specie offrono ogni maniera di sessualità, cioè sono altri maschi, altri femmine, altri ermafroditi, insieme frammisti o distinti su diversi individui. Le piante aventi di tali fiori diconsi esse pure poligame.

Polimorfo. Di varia forma.

Polline. Polvere fecondante racchiusa nelle antere.

Prolifero (*Fiore*). Che produce altri fiori; od in luogo dell' ovario porta una gemma od un ciuffetto di foglie.

Prostrato (*Caule*). Che per la sua debolezza si piega e giace sul terreno.

Pubescente. Dicesi di ogni superficie coperta di peluria molle e fina.

Q

Quaterne (*Foglie*). Disposte quattro a quattro intorno al caule.

Quinata (*Foglia*). Composta di cinque foglioline inserite tutte alla sommità del picciuolo comune.

R

Racemo. } v. grappolo.
Racemoso. }

Radicale. Che sta presso, o procede dalla radice.

Radicante (*Caule*). Che emette tratto tratto delle radici colle quali si attacca o sul terreno o sui corpi vicini.

Radicina. Quella parte dell' embrione dalla quale col germogliamento sviluppasi la radice, e si presenta nel seme sotto forma di dente conico.

Rachide. Asse centrale di una infiorescenza; od anche il picciuolo comune di una foglia pennata.

Raddoppiato. Dicesi di un organo laminare il quale

Digitized by Google

abbia la metà destra piegata sulla sinistra.

Ragnateloso. Coperto di una tela sottilissima somigliante ad una ragnatela.

Raggiante. Dicesi di quelle parti periferiche di un fiore o di una infiorescenza, le quali essendo più lunghe delle altre divergono dal centro in forma di raggi.

Raggiato (*Fiore*). Composto di flosculi nel centro, e di semiflosculi nella circonferenza.

Raggio. Dassi tal nome ai peduncoli di un' ombrella. I Peduncoli primarii diconsi raggi primarii, i secondarii raggi secondarii. - Applicasi pure all'insieme dei semiflosculi di un fiore raggiato.

Raminervie (*Foglie*). I cui nervi ramificansi ripetutamente.

Rampicante (*Caule*). Quello che si attacca alle piante od ai corpi vicini.

Reflesso. Rivolto all' ingiù.

Refratto. Che si ripiega bruscamente come avverrebbe in seguito di rottura.

Regolare (*Fiore*). Quello che consta di parti tra di loro uguali; od anche ineguali ma simmetricamente disposte.

Reniforme. Dicesi di un organo laminare più largo che lungo rotondato all'apice ed avente alla base un largo seno a guisa di rene.

Resta. Appendice filiforme lunga e rigida posta comunemente sulle glume delle graminacee.

Ricettacolo. La sommità più o meno dilatata del peduncolo florale sulla quale si inseriscono le diverse parti del fiore e del frutto.

Rinforzato. Dicesi di un calice o di un invoglio il quale sia circondato alla base da fogliette formanti come un secondo calice od un secondo invoglio.

Ringente. v. labiato.

Rivolto. Curvato o piegato allo esterno, — ed anche coi margini avvoltati sulla pagina inferiore.

Rizoma. Caule sotterraneo somigliante ad una radice, dal quale si sviluppano tutti li anni foglie e rami floriferi.

Rotata (*Corolla*). Monopetala, col lembo piano senza tubo, o con tubo brevissimo.

Digitized by Google

Runcinata (*Foglia*). Semplice, tagliata trasversalmente in lobi ineguali, acuti e colla punta volta verso la base.

S

Sagittata (*Foglia*). Che somiglia ad una freccia, cioè termina a punta ed offre alla base due lobi acuti diretti all' ingiù.

Scanalato. Avente nella sua lunghezza uno o più solchi.

Scandente. v. rampicante.

Scapo. Peduncolo florale il quale sembra immediatamente partire dalla radice come quello dei Giacinti.

Scarioso. Dicesi di qualunque organo laminare arido e sonoro al tatto.

Secco (*Frutto*). L' opposto di carnoso o succulento.

Seghettata (*Foglia*). Con dei denti la cui punta è rivolta verso l' apice.

Segmento. Porzione piuttosto stretta di un organo laminare compresa fra due tagli.

Semicordata (*Foglia*). Cordata da un lato solo.

Semiflosculo. Fiorellino monopetalo tubuloso alla base, e col lembo piano fatto a linguetta, facente parte di un fiore composto.

Semplice (*Foglia*). Quella il cui picciuolo sostiene una sola lamina continua con esso e non articolata.

Semplicinervia (*Foglia*). I cui nervi mantengonsi indivisi per tutto il loro corso.

Sene (*Foglie*). Poste sei a sei intorno al caule.

Sepalo. Nome greco che dassi ai varii pezzi del calice.

Seriale. Disposto in serie.

Sericeo. Coperto di peli coricati fini e lucenti.

Sessile. Che manca del gambo o sostegno suo proprio.

Setole. Peli lunghi rigidi e rari.

Setoso. Coperto di setole.

Setticida (*Deiscenza*). Nella quale si aprono o si rompono i setti o tramezzi.

Silicula. Piccola siliqua.

Siliqua. Frutto secco biloculare bivalve coi semi attaccati ai margini del tramezzo.

Sinuosa (*Foglia*). Avente sul margine delle incavature poco profonde.

Smarginato. Qualunque organo laminare avente all' apice un piccolo seno.

Digitized by Google

Snervato. Mancante di nervi.

Sommerso. Che sta sotto la superficie delle acque.

Soro. Ammasso di sporangi.

Spadice. Infiorescenza formata di fiori unisessuali, mancanti di perigonio, e sessili su di un'asse cinto alla base da una brattea o da una spata.

Spata. Brattea larga scariosa o colorata la quale involge i fiori prima della fioritura.

Spatolato. Fatto a spatola, cioè più lungo che largo colla base ristretta e l'apice dilatato.

Spermo. Derivato da un vocabolo greco che significa seme.

Sperone. Prolungamento tubuloso della corolla o del calice nella parte inferiore del fiore.

Speronato. Munito di sperone.

Spiga. Infiorescenza formata da un asse allungato sul quale stanno molti fiori sessili o quasi.

Spighetta. Piccola spiga formata da una gluma racchiudente o cingente alla base una o più glumette. Le varie infiorescenze delle Graminacee sono composte di un numero più o men grande di spighette.

Spina. Appendice dura acuta e pungente attaccata all' interno tessuto delle parti su cui si trova.

Spora. Chiamansi con tal nome i corpi riproduttori facenti l' uffizio di semi nelle piante acotiledoni.

Sporangio. Otricolo o cassula membranosa ripiena di spore.

Sporocarpio. Specie di cassula contenente i corpi riproduttori di molte piante acotiledoni.

Squamoso (*Bulbo*). Formato di squame addossate le une alle altre.

Stami. Organi sessuali maschi delle piante, composti di filamento ed antera, e situati tra la corolla ed il pistillo.

Staminifero. Che porta li stami.

Stellato-pubescente. Pubescente di peli ramosi a somiglianza dei raggi di una stella, o raccolti in gruppi a guisa di raggi.

Sterile (*Fiore*). Che non può produr semi, o per mancanza assoluta di organi sessuali, o per qualche imperfezione di essi.

Stilo. Filetto più o meno lungo posto tra l' ovario e lo stimma.

Digitized by Google

Stilopodio. Prominenza più o men grande sulla quale sono impiantati li stili nelle Ombrellifere.

Stimma. Sommità del pistillo destinata a rattenere i granelli del polline coll' ajuto di un umore particolare ond' è spalmata.

Stipitato. Munito di stipite.

Stipite. Piede o sostegno per lo più filiforme del pappo di certe Composte. Dicesi anche del gambetto onde sono talvolta sostenuti li ovarii.

Stipole. Appendici fogliacee o squamose che si trovano spesso in vicinanza del punto d' inserzione delle foglie.

Stolonifero. Dicesi del caule o della radice allorquando producono a fior di terra dei rami serpeggianti.

Stomi. Piccole aperture visibili solo coll' ajuto del microscopio, situate sulla epidermide, ed inservienti alla respirazione ed alla traspirazione.

Sub. Preposizione che serve a diminuire il significato della parola a cui si premette, ed ha il significato di quasi.

Superiori. (*Foglie*). Quelle che occupano la parte superiore del caule.

Supero (*Ovario*). v. libero.

Supero (*Calice*). v. aderente.

Sutura. Linea d' ordinario prominente indicante la unione o saldatura di due parti fra di loro.

T

Terete. Di forma cilindrica.

Terminale. Dicesi di un organo qualsisia allorchè trovasi alla sommità di un altro.

Ternata (*Foglia*). Composta di tre foglioline inserite alla sommità del picciuolo comune.

Terne (*Foglie*). Disposte tre a tre intorno al caule.

Tetradinami (*Stami*). In numero di sei, due dei quali più brevi delli altri quattro.

Tetramero (*Fiore*). Coi verticilli formati di parti in numero quadernario.

Tomento. Indumento di peli fitti, corti, intralciati, e d' ordinario bianchi o biancastri.

Tomentoso. Coperto di tomento.

Tramezzo. Lamina che divide in logge o concamerazioni l' interna cavità

Digitized by Google

di un ovario o di un frutto.

Trimero (*Fiore*). Coi verticilli formati di parti in numero ternario.

Triplinervia (*Foglia*). Con due nervi secondarii robusti che partono dal nervo mediano presso la base della foglia.

Trottoliforme (*Calice*). In forma di trottola, cioè stretto alla base ed ingrossantesi gradatamente verso l'apice.

Tubero. Prominenza carnosa sotterranea munita di gemme danti origine a dei rami.

Tuberoso (*Caule*, *Radice*). Foggiato a tubero, o che porta tuberi.

Tubo. La parte inferiore più o meno angusta di una corolla monopetala.

Tunicato (*Bulbo*). Formato di guaine concentriche e ravvolgenti completamente la gemma centrale.

U

Unghia. La parte inferiore per lo più ristretta di un petalo.

Unijuga (*Foglia*). Composta di un solo pajo di foglioline.

Unisessuale (*Fiore*). Contenente soli stami, o soli pistilli.

Urente (*Foglia*). Che cagiona al tatto un vivo bruciore.

V

Vallicelle. Intervalli che trovansi fra le coste primarie nei frutti delle ombrellifere.

Valve. I pezzi componenti o nei quali si divide un pericarpio; come pure le squame formanti le glume o le glumette.

Valvare (*Bocciamento*). Quello in cui le parti del fiore sono per modo disposte che si toccano solo pei margini.

Vellutato v. tomentoso.

Ventricoso. Dicesi di qualunque parte che sia ristretta alle due estremità e gonfia nel mezzo.

Verruciforme. Che ha forma di verruca.

Verticillato. Disposto a verticillo.

Verticillo. Anello di foglie o di fiori inseriti in numero maggiore di due intorno all'asse.

Verticillo falso. Dicesi di quei gruppi di fiori i quali essendo sostenuti da due

Digitized by Google

peduncoli opposti si dispongono poi intorno all' asse per modo da mentire un verticillo.

Vessillo. Il petalo superiore, e d'ordinario più grande della corolla papilionacea.

Villoso. Coperto di peli non tanto lunghi molli e spessi.

Viticcio. v. Cirro.

Volubile (*Caule*). Che si arrampica volgendosi a spira intorno alle piante od ai corpi vicini.

Z

Zigrinato. Coperto di minuti granelli a guisa di zigrino.

Digitized by Google

Digitized by Google

INDICE

DELLE FAMIGLIE E DEI GENERI

Abutilon . . . *Pag.* 46.
ACANTACEE . . . . 236.
Acanthus . . . . . 237.
Acer . . . . . 50.
ACERINEE. . . . . 49.
Achillea . . . . . 166.
Adonis. . . . . 5.
Adoxa . . . . . 135.
Aegilops . . . . . 352.
Aegopodium . . . . 120.
Aesculus . . . . . 51.
Aethusa . . . . . 123.
Agave . . . . . 295.
Agraphis . . . . . 306.
AGRIFOGLIACEE . . . . 190.
Agrimonia . . . . 89.
Agrostemma . . . . 39.
Agrostis . . . . . 336.
Aira . . . . . 340.
Ajuga . . . . . 235.
Alchemilla . . . . 92.
Alisma. . . . . 278.
ALISMACEE . . . . ivi.
Allium . . . . . 304.
Alnus . . . . . 273.
Alopecurus . . . . 334.
ALORAGEE . . . . 98.
Alsine. . . . . 40.
Althaea . . . . . 45.
Alyssum . . . . . 25.
AMARANTACEE . . . 242.
Amaranthus . . . . 243.
AMARILLIDEE. . *Pag.* 294.
AMBROSIACEE . . . 185.
AMIGDALEE . . . . 81.
Ammannia . . . . 101.
Ammi . . . . . 120.
AMPELIDEE . . . . 51.
Ampelopsis . . . . 52.
Amygdalus . . . . 82.
Anacamptis . . . . 288.
Anagallis. . . . . 239.
Anchusa . . . . . 203.
Andropogon . . . . 330.
Androsace . . . . 239.
Adrosaemum. . . . 49.
Anemone . . . . . 4.
Anethum . . . . . 726.
Angelica . . . . . 125.
Anthemis. . . . . 167.
Anthericum . . . . 302.
Anthoxantum . . . 333.
Anthriscus . . . . 130.
Anthyllis . . . . . 66.
Antirrhinum. . . . 212.
Apera . . . . . 337.
Apios . . . . . 80.
Apium. . . . . 119.
APOCINEE. . . . . 194.
Aquilegia. . . . . 8.
Arabis. . . . . 20.
ARALIACEE . . . . 132.
Aremonia. . . . . 89.
Arenaria . . . . 40.

Digitized by Google

Aristolochia . . Pag. 257.
ARISTOLOCHIEE . . . 256.
Armeria . . . . . 241.
AROIDEE . . . . . 283.
Aronia . . . . . 94.
Arrhenatherum . . . 341.
Artemisia. . . . . 165.
Artrolobium . . . . 75.
Arum . . . . . 283.
Arundo . . . . . 339.
Asarum . . . . . 257.
ASCLEPIADEE. . . . 193.
Asclepias . . . . . 194.
ASPARAGEE . . . . . 296.
Asparagus . . . . 297.
Asperugo . . . . . 203.
Asperula . . . . . 138.
Aspidium. . . . . 358.
Asplenium . . . . . 359.
Aster . . . . . 156.
Astragalus . . . . . 73.
Atriplex . . . . . 249.
Avena . . . . . 341.
Ballota . . . . . 233.
Balsamina . . . . . 55.
BALSAMINEE . . . . . 54.
Barbarea . . . . . 19.
Bellis . . . . . 157.
BERBERIDEE . . . . . 9.
Berberis . . . . . 10.
Beta . . . . . 249.
Betonica . . . . . 233.
Betula. . . . . 272.
BETULINEE . . . . . ivi.
Bidens. . . . . 162.
Bifora . . . . . 131.
BIGNONIACEE. . . . . 198.
Biscutella. . . . . 27.
Boltonia . . . . . 158.
Bonjeania. . . . . 72.
Borago. . . . . 203.
BORRAGINEE . . Pag. 200.
Botrychium . . . . . 357.
Bunias . . . . . 29.
Buphthalmum . . . 159.
Bupleurum . . . . 122.
BUTOMEE . . . . . 278.
Butomus . . . . . 279.
Buxus . . . . . 258.
Brachypodium . . . 347.
Brassica . . . . . 23.
Briza . . . . . 343.
Bromus . . . . . 348.
Broussonetia. . . . 264.
Bryonia . . . . . 104.
Calamagrostis . . . 337.
Calamintha . . . . 229.
Calendula. . . . . 170.
Calepina . . . . . 29.
Calliopsis. . . . . 162.
Callistephus . . . . 157.
Callitriche . . . . . 99.
CALLITRICHINEE. . . ivi.
Calluna . . . . . 189.
Caltha. . . . . 7.
Calystegia . . . . . 200.
Camelina . . . . . 26.
Campanula . . . . . 189.
CAMPANULACEE . . . ivi.
Cannabis . . . . . 263.
CAPPARIDEE . . . . . 29.
Capparis . . . . . ivi.
CAPRIFOGLIACEE . . 134.
Capsella . . . . . 28.
Capsicum. . . . . 208.
Cardamine . . . . . 20.
Carduus . . . . . 173.
Carex . . . . . 315.
Carlina . . . . . 174.
CARIOFILLEE. . . . 33.
Carpesium . . . . 164.
Carpinus . . . . . 268.

Digitized by Google

Carthamus . . Pag. 174.
Carum. . . . . 120.
Castanea . . . . . 267.
Catalpa . . . . . 198.
CATTEE . . . . . 110.
Caucalis . . . . . 129.
CELASTRINEE. . . . . 57.
Celosia. . . . . 244.
Celtis . . . . . 264.
Centaurea . . . . 174.
Centhranthus . . . 141.
Cephalanthera . . . 290.
Cephalaria . . . . 143.
Cerastium . . . . 41.
Ceratocephalus . . . 5.
CERATOFILLEE . . . 99.
Ceratophyllum . . . 100.
Cercis . . . . . 81.
Cerinthe . . . . . 205.
Cicer . . . . . 76.
Cichorium . . . . 177.
CIPERACEE . . . . 310.
Circæa . . . . . 97.
Cirsium . . . . . 171.
CISTINEE . . . . . 29.
Cistus . . . . . 30.
Citrullus . . . . . 164.
Citrus. . . . . 48.
Chærophyllum . . . 130.
Chaithurus . . . . 234.
Cheiranthus . . . . 18.
Chelidonium. . . . 12.
CHENOPODEE . . . . 243.
Chenopodium . . . 247.
Chlora. . . . . 197.
Chondrilla . . . . 180.
Chrysanthemum . . 168.
Clematis . . . . . 3.
Clypeola . . . . . 25.
Cnidium . . . . . 124.
Cochlearia. . . . . 25.
Coix . . . . . Pag. 329.
COLCHICACEE. . . . 307.
Colchicum . . . . ivi.
Colutea . . . . . 73.
COMPOSTE. . . . . 145.
CONIFERE . . . . . 274.
Conium . . . . . 131.
Convallaria . . . . 298.
CONVOLVOLACEE . . 199.
Convolvulus . . . . 200.
Coriandrum . . . . 132.
Corispermum . . . 247.
CORNEE . . . . . 132.
Cornus . . . . . 133.
Coronilla . . . . . 74.
Corydalis . . . . . 12.
Corylus . . . . . 278.
Corynephorus . . . 341.
CRASSULACEE . . . 108.
Cratægus . . . . . 93.
Crepis . . . . . 181.
Crocus. . . . . 293.
CRUCIFERE . . . . 12.
Crupina . . . . . 176.
Crypsis . . . . . 334.
Cucubalus . . . . 37.
Cucumis . . . . . 104.
Cucurbita. . . . . 105.
CUCURBITACEE . . . 103.
Cupressus . . . . 275.
CUPULIFERE . . . . 266.
Cuscuta . . . . . 200.
Cyclamen. . . . . 240.
Cydonia . . . . . 94.
Cynara . . . . . 172.
Cynodon . . . . . 335.
Cynoglossum. . . . 203.
Cynosurus . . . . 345.
Cyperus . . . . . 311.
Cystopteris . . . . 358.
Cytisus . . . . . 65.

Digitized by Google

Dactylis . . . Pag. 345.
Dahlia . . . . . 161.
Danthonia . . . . 342.
Daphne . . . . . 254.
Datura. . . . . 209.
Daucus . . . . . 128.
Delphinium . . . . 9.
Dentaria . . . . . 21.
Dianthus . . . . . 36.
Dictamnus . . . . 57.
Digitalis . . . . . 212.
Dioscoree . . . . 298.
Diplotaxis . . . . 23.
Dipsacee 142
Dipsacus . . . . . 143.
Doronicum . . . . 169.
Draba . . . . . 25.
Dorycnium . . . . 72.
Ecballion . . . . . 105.
Echinops . . . . . 179.
Echinospermum. . . 203.
Echium . . . . . 205.
Elatine . . . . . 42.
Elatinee . . . . . 42.
Eleagnee. . . . . 236.
Epilobium . . . . 96.
Epipactis . . . . . 291.
Equisetacee. . . . 353.
Equisetum . . . . 354.
Eragrostis . . . . 343.
Eranthis . . . . . 8.
Erianthus. . . . . 331.
Erica . . . . . 189.
Ericinee . . . . . 188.
Erigeron . . . . . 158.
Eriophorum . . . . 315.
Erodium . . . . . 53.
Eruca . . . . . 24.
Erucastrum . . . . ivi.
Ervum. . . . . 78.
Eryngium. . . . . 119.
Erysimum . . Pag. 22.
Erythræa . . . . . 197.
Erythronium . . . 302.
Esperidee . . . . 47.
Euforbiacee . . . 257.
Eupatorium . . . . 155.
Euphorbia . . . . 258.
Euphrasia . . . . 218.
Euxolus . . . . . 244.
Evonimus. . . . . 58.
Fagus . . . . . 267.
Felci . . . . . 356.
Ferula. . . . . 125.
Festuca . . . . . 346.
Ficus . . . . . 264.
Filadelfee . . . . 102.
Filago . . . . . 164.
Fitolaccee . . . . 245.
Fimbristylis . . . . 315.
Foeniculum . . . . 123.
Fragaria . . . . . 87.
Fraxinus . . . . . 192.
Fritillaria . . . . 301.
Fumaria . . . . . 12.
Fumariacee . . . . ivi.
Funkia . . . . . 305.
Gagea . . . . . 302.
Galega. . . . . 73.
Galeobdolon . . . . 231.
Galeopsis . . . . . ivi.
Galium . . . . . 138.
Gastridium . . . . 338.
Gaudinia . . . . . 350.
Gelsominee . . . . 192.
Genista . . . . . 65.
Gentiana . . . . . 197.
Genzianee . . . . 195.
Geraniacee . . . . 52.
Geranium. . . . . 53.
Geum . . . . . 86.
Gigliacee . . . . 298.

Digitized by Google

Gladiolus . . . *Pag.* 293.
Glechoma . . . . . 230.
Gleditschia . . . . . 81.
Globularia . . . . . 241.
GLOBULARIEE . . . . 240.
Glyceria . . . . . 345.
Gnaphalium . . . . . 164.
Gomphocarpos . . . . 194.
Gomphrena . . . . . 244.
GRAMINACEE . . . . . 320.
Grammitis . . . . . 358.
GRANATEE . . . . . 95.
Gratiola . . . . . 212.
GROSSULARIEE . . . . 110.
Gymnadenia . . . . . 289.
Gypsophila . . . . . 35.
Hedera . . . . . 132.
Heleocharis . . . . . 313.
Helianthemum . . . . 30.
Helianthus . . . . . 162.
Helichrysum . . . . . 165.
Heliothropium . . . . 202.
Helleborus . . . . . 8.
Helminthia . . . . . 178.
Hemerocallis . . . . . 305.
Heracleum . . . . . 127.
Herniaria . . . . . 107.
Hesperis . . . . . 21.
Hibiscus . . . . . 46.
Hieracium . . . . . 183.
Hierochloa . . . . . 333.
Himantoglossum . . . 289.
Hippophae . . . . . 256.
Hippuris . . . . . 98.
Holcus . . . . . 341.
Holosteum . . . . . 40.
Hordeum . . . . . 351.
Hottonia . . . . . 240.
Humulus . . . . . 263.
Hyacinthus . . . . . 306.
Hydrocharis . . . . . 277.
Hydrocotyle . . . *Pag.* 118.
Hyosciamus . . . . . 208.
Hypericum . . . . . 49.
Hypochoeris . . . . . 179.
Hyssopus . . . . . 230.
Iberis . . . . . 27.
IDROCARIDEE . . . . . 277.
Ilex . . . . . 190.
Inula . . . . . 159.
IPERICINEE . . . . . 48.
IPPOCASTANEE . . . . 50.
IPPURIDEE . . . . . 98.
IRIDEE . . . . . 292.
Iris . . . . . 293.
Isatis . . . . . 28.
Isnardia . . . . . 97.
Jasione . . . . . 186.
JUGLANDEE . . . . . 265.
Juglans . . . . . 266.
JUNCEE . . . . . 308.
Juncus . . . . . 308.
Juniperus . . . . . 275.
Jasminum . . . . . 192.
Kentrophyllum . . . . 174.
Kerria . . . . . 85.
Knautia . . . . . 143.
Kochia . . . . . 247.
Koeleria . . . . . 340.
LABIATE . . . . . 220.
Lactuca . . . . . 180.
Lagenaria . . . . . 104.
Lamium . . . . . 231.
Lappa . . . . . 173.
Lapsana . . . . . 177.
Laserpitium . . . . . 127.
Lasiagrostis . . . . . 339.
Lathræa . . . . . 220.
Lathyrus . . . . . 78.
LAURINEE . . . . . 254.
Laurus . . . . . 255.
Lavandula . . . . . 225.

Digitized by Google

Leersia . . . Pag. 336.
Leguminose . . . . 60.
Lentibulariee . . . 287.
Lemna. . . . . 281.
Lemnacee . . . . 281.
Leontodon . . . . 178.
Leonurus. . . . . 233.
Lepidium. . . . . 27.
Lepigonum . . . . 40.
Leucojum. . . . . 295.
Libanotis. . . . . 124.
Licopodiacee . . . 355.
Ligustrum . . . . 191.
Lilium. . . . . 301.
Limnanthemum. . . 196.
Limodorum . . . . 290.
Limosella. . . . . 217.
Linaria . . . . . 213.
Lindernia. . . . . 217.
Linee . . . . . 42.
Linum. . . . . 43.
Linosyris. . . . . 156.
Lippia. . . . . 236.
Listera . . . . . 291.
Lithospermum . . . 205.
Litrariee . . . . 100.
Lolium . . . . . 352.
Lonicera . . . . . 136.
Lorantacee. . . . 133.
Loranthus . . . . 134.
Lotus . . . . . 72.
Lunaria . . . . . 25.
Lupinus . . . . . 66.
Luzula. . . . . 310.
Lychnis . . . . . 38.
Lycopersicum . . . 208.
Lycopodium . . . . 355.
Lycopsis . . . . . 204.
Lycopus . . . . . 226.
Lysimachia . . . . 238.
Lythrum . . . . . 100.
Majanthemum . . Pag. 298.
Malachium . . . . 41.
Malcolmia. . . . . 21.
Malva . . . . . 44.
Malvacee . . . . 44.
Marrubium . . . . 233.
Marsigliacee . . . 354.
Marsilea . . . . . 355.
Martynia . . . . . 198.
Matricaria . . . . 167.
Matthiola. . . . . 18.
Medicago . . . . . 67.
Melampyrum . . . 217.
Melica. . . . . 343.
Melilotus . . . . . 68.
Melissa . . . . . 230.
Melittis . . . . . 231.
Mentha . . . . . 225.
Menyanthes . . . . 196.
Mercurialis . . . . 260.
Mespilus . . . . . 94.
Milium . . . . . 338.
Mirabilis . . . . . 245.
Moehringia . . . . 40.
Mœnchia . . . . . 41.
Molinia . . . . . 345.
Momordica . . . . 105.
Monotropa . . . . 190.
Monotropee. . . . 189.
Morus . . . . . 264.
Muscari . . . . . 306.
Myagrum . . . . . 28.
Myosotis . . . . . 205.
Myricaria. . . . . 102.
Myriophyllum . . . 98.
Najadee . . . . . 280.
Najas . . . . . 281.
Narcissus. . . . . 295.
Nardosmia . . . . 155.
Nasturtium . . . . 19.
Negundo . . . . . 50.

Digitized by Google

Neottia. . . . *Pag.* 292.
Nepeta. . . . . 230.
Nerium . . . . . 195.
Neslia . . . . . 28.
Nicotiana . . . . . 209.
Nigella. . . . . 8.
NINFEACEE . . . . 10.
NITTAGINEE . . . . 244.
Notholaena . . . . 359.
Nuphar . . . . . 10.
Nymphæa . . . . 10.
Ocymum . . . . . 224.
Oenanthe. . . . . 122.
Oenothera . . . . 97.
Olea . . . . . 191.
OLÆACEE . . . . . 191.
OMBRELLIFERE . . . 112.
ONAGRARIEE . . . . 96.
Onobrychis . . . . 75.
Ononis. . . . . 66.
Onopordum . . . . 173.
Onosma . . . . . 204.
Ophioglossum . . . 357.
Ophrys . . . . . 289.
Opuntia . . . . . 110.
Oralaya . . . . . 128.
ORCHIDEE. . . . . 284.
Orchis. . . . . 286.
Origanum. . . . . 227.
Ornithogalum . . . 302.
Orobanche . . . . 219.
OROBANCHEE . . . . 218.
Orobus . . . . . 79.
ORTICEE . . . . . 261.
Oryza . . . . . 336.
OSSALIDEE . . . . 55.
Ostrya. . . . . 269.
Oxalis. . . . . 55.
Pæonia . . . . . 9.
Paliurus . . . . . 59.
Panicum . . . . . 331.
Papaver . . . *Pag.* 11.
PAPAVERACEE . . . 11.
Parietaria . . . . 263.
Paris . . . . . 297.
PARONICHIEE . . . 107.
Passerina. . . . . 254.
Pastinaca. . . . . 126.
Peplis. . . . . 101.
Petasites . . . . . 156.
Petroselinum . . . 119.
Petunia . . . . . 209.
Peucedanum. . . . 125.
Phalaris . . . . . 333.
Pharbitis. . . . . 199.
Phaseolus. . . . . 80.
Phelipæa . . . . . 219.
Philadelphus. . . . 102.
Phleum . . . . . 335.
Phragmites . . . . 339.
Physalis . . . . . 208.
Physospermum . . . 131.
Phyteuma . . . . 187.
Phytolacca . . . . 245.
Picris . . . . . 178.
Pinardia . . . . . 168.
Pinus . . . . . 276.
Pimpinella . . . . 121.
Piptatherum. . . . 336.
Pisum. . . . . 78.
PLANTAGINEE. . . . 241.
Plantago . . . . . 242.
PLATANEE. . . . . 273.
Platanthera . . . . 289.
Platanus . . . . . 273.
PLUMBAGINEE . . . 241.
Poa. . . . . 344.
Podospermum . . . 179.
Polianthes . . . . 306.
POLIGALEE . . . . 32.
POLIGONEE . . . . 249.
Polycarpon . . . . 107.

Digitized by Google

Polycnemum. . Pag. 247.
Polygala . . . . . 33.
Polygonatum . . . 297.
Polygonum . . . . 252.
Polypodium . . . . 358.
Polypogon . . . . 336.
Pomacee . . . . . 92.
Populus . . . . . 271.
Potamee . . . . . 279.
Potamogeton . . . . 279.
Potentilla. . . . . 87.
Poterium . . . . . 92.
Portulaca. . . . . 106.
Portulacee . . . . 106.
Prenanthes . . . . 180.
Primula . . . . . 239.
Primulacee . . . . 237.
Prunella . . . . . 234.
Prunus . . . . . 82.
Pteris . . . . . 359.
Pulegium. . . . . 226.
Pulicaria . . . . . 160.
Pulmonaria . . . . 205.
Punica . . . . . 95.
Pyrus . . . . . 94.
Quercus . . . . . 267.
Ramnee . . . . . 58.
Ranunculacee . . . 2.
Ranunculus . . . . 5.
Raphanus. . . . . 24.
Rapistrum . . . . . 29.
Reseda. . . . . 32.
Resedacee . . . . 32.
Rhagadiolus . . . . 177.
Rhamnus. . . . . 59.
Rhinanthus . . . . 218.
Rhus . . . . . 59.
Ribes . . . . . 111.
Ricinus . . . . . 261.
Robertia . . . . . 179.
Robinia . . . . . 73.
Rosa . . . . . Pag. 89.
Rosacee . . . . . 83.
Rosmarinus . . . . 226.
Rubia . . . . . 138.
Rubus. . . . . 86.
Rudbeckia . . . . 162.
Rumex . . . . . 250.
Ruta . . . . . 56.
Rutacee . . . . . 56.
Ruscus . . . . . 298.
Sagina. . . . . 39.
Sagittaria. . . . . 278.
Salicinee. . . . . 269.
Salix . . . . . 269.
Salsola. . . . . 247.
Salvia . . . . . 226.
Sambucus. . . . . 135.
Samolus . . . . . 240.
Sanguisorba . . . . 92.
Sanguisorbee . . . 91.
Sanicula . . . . . 119.
Santalacee . . . . 255.
Sanvitalia . . . . 163.
Saponaria. . . . . 37.
Sassifragee. . . . 111.
Satureja . . . . . 228.
Saxifraga . . . . . 112.
Scabiosa . . . . . 144.
Scandix . . . . . 130.
Schoenus . . . . . 312.
Scilla . . . . . 303.
Scirpus . . . . . 314.
Sclerantee . . . . 108.
Scleranthus . . . . 108.
Scolopendrium . . . 359.
Scolymus . . . . . 177.
Scorpiurus . . . . 74.
Scorzonera . . . . 179.
Scrofulariacee . . 210.
Scrophularia. . . . 214.
Scutellaria . . . . 234.

Digitized by Google

Secale . . . . Pag. 351.
Sedum . . . . . 109.
Selinum . . . . . 125.
Sempervivum . . . 110.
Senebiera . . . . . 28.
Senecio . . . . . 169.
Serapias . . . . . 290.
Serratula . . . . . 174.
Sesamee . . . . . 198.
Seseli . . . . . 124.
Sesleria . . . . . 340.
Setaria. . . . . 332.
Sherardia . . . . . 137.
Sideritis . . . . . 233.
Silene . . . . . 37.
Silybum . . . . . 173.
Sinapis . . . . . 23.
Sison . . . . . 120.
Sisymbrium . . . . 21.
Sium . . . . . 121.
Smirnium . . . . 131.
Solanacee . . . . 206.
Solanum . . . . . 207.
Solidago . . . . . 158.
Sonchus . . . . . 181.
Sorbus. . . . . 95.
Sorghum . . . . . 330.
Sparganium . . . . 283.
Spartium . . . . . 65.
Specularia . . . . 188.
Spergula . . . . . 39.
Spinacia . . . . . 249.
Spiræa. . . . . 85.
Spiranthes . . . . 292.
Stachys . . . . . 232.
Staphylea . . . . . 57.
Stellaria . . . . . 40.
Stellate. . . . . 137.
Sternbergia . . . . 294.
Stipa . . . . . 339.
Succisa . . . . . 144.
Symphoricarpos. Pag. 136.
Symphytum . . . . 204.
Syringa . . . . . 191.
Tagetes . . . . . 163.
Tamariscinee . . . 101.
Tamarix . . . . . 102.
Tamus. . . . . 298.
Tanacetum . . . . 166.
Taraxacum . . . . 180.
Taxus . . . . . 275.
Tecoma . . . . . 198.
Terebintacee . . . 59.
Tetragonolobus . . . 72.
Teucrium. . . . . 235.
Thalictrum . . . . 4.
Thesium . . . . . 255.
Thlaspi . . . . . 26.
Thrincia . . . . . 177.
Thuja . . . . . 276.
Thymus . . . . . 228.
Tifacee . . . . . 282.
Tigliacee . . . . 47.
Tilia . . . . . 47.
Timelee . . . . . 254.
Tommasinia . . . . 126.
Tordylium . . . . 127.
Torilis. . . . . 129.
Tragopogon . . . . 178.
Tragus . . . . . 331.
Trapa . . . . . 97.
Tribulus . . . . . 56.
Trifolium . . . . . 68.
Trigonella . . . . 68.
Trinia. . . . . 120.
Triodia . . . . . 343.
Triticum . . . . . 350.
Tropæolum . . . . 54.
Tropeolee . . . . 54.
Tulipa . . . . . 300.
Tunica . . . . . 35.
Turgenia . . . . . 129.

Digitized by Google

Turritis . . . Pag. 19.
Tussilago. . . . . 156.
Typha. . . . . 282.
Ulex . . . . . 65.
Ulmus. . . . . 265.
Urtica. . . . . 262.
Utricularia . . . . 237.
Valeriana . . . . 141.
VALERIANEE . . . . 140.
Valerianella . . . . 141.
VERBASCEE . . . . 209.
Verbascum . . . . 209.
Verbena . . . . . 236.
VERBENACEE . . . . 236.
Veronica . . . . . 214.
Viburnum . . . . 135.
Vicia . . . . . Pag. 76.
Vigna . . . . . 81.
Vinca . . . . . 195.
Vincetoxicum . . . 193.
Viola . . . . . 31.
VIOLARIEE . . . . 30.
Viscum . . . . . 133.
Vitex . . . . . 236.
Vitis . . . . . 51.
Xanthium . . . . 185.
Xeranthemum . . . 176.
Zannichellia. . . . 280.
Zea . . . . . 329.
ZIGOFILLEE . . . . 55.
Zinnia . . . . . 161.
Zizyphus. . . . . 58.

Digitized by Google

SCELTA DI NOMI VOLGARI

SEGUITI

DAI SINONIMI LATINI

Aj. *Allium sativum.*
Ajoeu. *Muscari. Ornithogalum.*
Albarèla. *Populus tremula.*
Albarot. *Populus alba.*
Alber d' Giuda. *Cercis siliquastrum.*
Aloe. *Agave americana.*
Amandla. *Amygdalus communis.*
Amarant. *Gomphrena globosa.*
Anes. *Pimpinella Anisum.*
Anguria. *Citrullus vulgaris.*
Articioc. *Cynara Scolymus.*
Arvìa - *Pisum arvense.*
Asprèli. *Equisetum.*
Asteri. *Aster. Callistephus.*
Avertìs. *Humulus Lupulus.*
Arzipress. *Cupressus pyramidalis.*
Balsmeina. *Momordica Balsamina.*
Barba da frà. *Nigella damascena.*
Barbìs. } *Equisetum.*
Barbisot. }
Basalìc. *Ocymum Basilicum.*
Bcon d' lèvra. *Valerianella.*
Bedravi. *Beta vulgaris var. rapacea.*
Bej omm. *Balsamina hortensis.*
Beli doni. *Solanum pseudocapsicum.*
Bergnoeu. *Prunus spinosa.*
Bertagna. *Hyacinthus orientalis fl. pl.*
Betonica. *Betonica officinalis.*
Bevdèr. *Kochia scoparia.*
Bissoeula. *Lysimachia nummularia.*
Blett. *Phytolacca decandra.*
Bocca d' leon. *Antirrhinum majus.*
Bonavisc. *Althaea officinalis.*
Bonierbi. *Petroselinum sativum.*
Bonierbi salvadghi. *Ombrellifere varie.*
Borasa. *Borago officinalis.*
Bosmaroeula. *Graminacee.*
Brill. *Salix purpurea.*
Broccol. *Brassica oleracea var.*

Digitized by Google

Brugna. *Prunus domestica.*
Brusi. *Calluna vulgaris.*
Bunaga. *Ononis spinosa.*
Bussol. *Buxus sempervirens.*
Camomila. *Matricaria Chamomilla.*
Campanein. *Pharbitis hispida.*
» salvategh. *Calystegia sepium.*
Campanula. *Campanula Medium.*
Canetti. *Phragmites vulgaris.*
Cani. *Arundo Donax.*
Canva. *Cannabis sativa.*
Canvetta. *Eupatorium cannabinum.*
Caparein. *Capparis spinosa.*
Capilvener. *Felci varie.*
Card. *Cynara Cardunculus.*
Carotla. *Daucus sativus.*
Carpanèla. *Carpinus Betulus.*
Carson. *Nasturtium officinale.*
Carughi. *Ombrellifere varie.*
Castagna. *Castanea vesca.*
Castagna d'india. *Æsculus Hippocastanum.*
Castagnoeuli. *Gladiolus. Lathyrus tuberosus.*
Catalpa. *Catalpa bignonioides.*
Cavalocc. *Centaurea solstitialis.*
Cavol. *Brassica oleracea var.*
Cocarda todesca. *Rudbeckia speciosa.*
Coclearia. *Cochlearia officinalis.*
Colza. *Brassica campestris.*
Corada. *Chondrilla juncea.*
Corai d' la Madona. *Lithospermum.*
Coriandol. *Coriandrum sativum.*
Cornal. *Cornus mas.*
Corona imperiala. *Fritillaria imperialis.*
Corzoeul. *Convolvulus.*
Crein. *Cochlearia Armoracia.*
Crosa d' Malta. *Lychnis chalcedonica.*
Cucumer } *Cucumis sativus.*
Cumer }
Dalia. *Dahlia variabilis.*
Digitala. *Digitalis purpurea.*
Dittamo. *Origanum Dictamnus.*
Dulcamara. *Solanum Dulcamara.*
Edera terrestre. *Glechoma hederacea.*
Erba amara. *Tanacetum Balsamita.*
» brusca. *Rumex Acetosa. R. Pseudo-Acetosa.*
» dai taj. *Spiræa Filipendula.*
» del Diavel. *Euphorbia.*
» del lantcoeur. *Helleborus.*
» dal zinchev foeuji. *Potentilla reptans.*
» dil galeini. *Arenaria media.*

Digitized by Google

Erba d' Sant Albert. *Salvia pratensis.*
" d' Santa Barbra. *Barbarea vulgaris.*
" d' San Zvan. *Verbena officinalis.*
" gozzinara. *Polygonum aviculare.*
" limoneina. *Melissa officinalis.*
" luigia. *Lippia citriodora.*
" medga. *Medicago sativa.*
" medga salvadga. *Medicago falcata.*
" molinara. *Hieracium. pilosella.*
" mora. *Solanum nigrum, S. miniatum.*
" morosa. *Artrolobium scorpioides.*
" orbiga. *Ajuga chamaepytis.*
" persgheina. *Polygonum.*
" plosa. *Echium vulgare.*
" polmonara. *Pulmonaria officinalis.*
" pril fistoli. *Marrubium vulgare.*
" querzoeula. *Teucrium chamaedrys.*
" ravagnana. *Bifora.*
" rossa. *Amaranthus. Brachypodium.*
" saleina. *Rumex acetosella.*
" sardogna. *Chelidonium majus.*
Erba semperviva. *Sedum. Sempervivum.*
" serpenteina. *Arum Dracunculus.*
" taca. *Anchusa officinalis.*
" termareina. *Linaria vulgaris.*
Erbetti. *Beta vulgaris var. cycla.*
Falfera. *Lappa.*
Famì. *Colchicum autumnale.*
Fasoeu. *Phaseolus.*
" da l' occ. *Vigna melanophthalmos.*
" d' india. *Ricinus communis.*
Fasoleina. *Vigna melanophthalmos.*
Fava. *Vicia Faba.*
Faza. *Fagus sylvatica.*
Figh. *Ficus Carica.*
Felza. *Pteris aquilina.*
Fen grec. *Trigonella foenum grecum.*
Fior da mort. *Tagetes.*
" dal fred. *Colchicum autumnale.*
" dal foeug. *Arum italicum.*
" dla primavera. *Crocus biflorus.*
Fnocc. *Foeniculum dulce.*
Fnoceina. *Foeniculum officinale.*
Foeuja d' seda. *Lunaria biennis.*
Forment del diavel. *Hordeum murinum.*
" gross. *Triticum turgidum.*

Digitized by Google

Forment marzarocul. *Triticum vulgare var.*
» tangarò. *Triticum durum.*
» tosel. } *Triticum*
» restaroeul. } *vulgare.*
Forzìn. *Cerastium.*
Framboà. *Rubus Idaeus.*
Frassen. *Fraxinus.*
Frassinela. *Dictamnus Fraxinella.*
Frò. *Fragaria vesca.*
Froli. *Fragaria collina.*
Fumaria. *Fumaria officinalis.*
Fusan. *Evonymus europæus.*
Galga. *Galega officinalis.*
Gazan. *Calendula officinalis.*
Gazìa. *Robinia pseudoacacia.*
Garbùs, *Brassica oleracea var.*
Garofen. *Dianthus caryophyllus.*
Garofneina. *Dianthus.*
Gerani salvateg. *Geranium.*
Gialdeina. *Genista tinctoria. Camelina sativa.*
Gianda. *Quercus sessiliflora, Q. pubescens.*
Giazeint. *Hyacinthus orientalis.*
Giesmein. *Jasminum officinale.*
» de Spagna. *Jasminum grandiflorum.*
Gionchilla. *Narcissus Jonquilla.*
Gioton. *Agrostemma Githago.*
Gili d' Sant' Antoni. *Lilium candidum.*
» d' San Giusep. *Hemerocallis.*
Gionchet. *Heleocharis palustris.*
Girasol. *Helianthus annuus.*
Gôra. *Salix amygdalina.*
Gramigna. *Cynodon Dactylon.*
Gramigna de Spagna. *Armeria pubescens.*
Grazioeula. *Gratiola officinalis.*
Gresti. *Celosia cristata.*
» salvadghi. *Amaranthus.*
Grisant. *Chrysanthemum indicum. C. sinense.*
Grisent. *Orchidee.*
Grugn. *Cichorium Intybus.*
Gussedar. *Clematis Vitalba.*
Insalata d' Asen. *Eryngium campestre.*
» grugnara. } *Cichorium.*
» rizza. } *Endivia.*
» romana. *Lactuca sativa.*
Ireos. *Iris.*
Isop. *Hissopus officinalis.*
Kimel. *Carum Carvi.*
Laghermi dla Madòna. *Coix Lachryma.*
Lansar. *Sinapis arvensis.*
Latsein. *Sonchus. Lactuca.*
Latuga. *Lactuca.*
Lauro-Ceraso. *Prunus Lauro-cerasus.*
Làvor. *Laurus nobilis.*
Leander. *Nerium Oleander.*

Digitized by Google

Legn buter. *Rhamnus Frangula.*
Lenticia. *Ervum Lens.*
Lein. *Linum usitatissimum.*
Leingua d'can. *Plantago.*
Levanda. *Lavandula vera.*
Lilein. *Convallaria majalis.*
Lintana. *Viburnum Lantana.*
Limòn. *Citrus Limonum.*
Lodàn. *Alnus glutinosa.*
Loeuj. *Lolium temulentum.*
Lojeina. *Lolium perenne.*
Lovètt. *Lappa.*
Lovein. *Lupinus albus.*
Lùdes. *Erica arborea.*
Lupeina. *Onobrychis sativa.*
Magioster. *Fragaria elatior.*
Maj. *Cytisus Laburnum.*
Malva. *Malva sylvestris.*
Malvon. *Althaea rosea.*
Manzaroeuj. *Sorghum vulgare.*
Mareina. *Prunus Cerasus.*
Margaritein. *Bellis perennis ed altre composte.*
Marinzana. *Solanum esculentum.*
Marostican. *Prunus cerasifera.*
Maruga. *Paliurus vulgaris.*
Martel. *Buxus sempervirens.*
Mazurana. *Origanum.*
Melga. } *Zea Mais.*
Melgon. }
Melga rossa. *Sorghum saccharatum.*
Menta. *Mentha.*
Meravigli. *Mirabilis Jalapa.*
Mercorela. *Mercurialis annua.*
Méteg. *Artemisia Absinthium.*
Mì. *Panicum miliaceum.*
Minciaster. *Mentha.*
Mirasol. *Tragopogon.*
Mlon. *Cucumis Melo.*
» salvateg. *Aristolochia.*
Moc. *Ervum Ervilia.*
Molerbi. *Triticum repens.*
Môr. *Morus.*
Móri. *Rubus fruticosus.*
Muliaga. *Prunus Armeniaca.*
Musc. *Erodium moschatum.*
Naranz. *Citrus vulgaris.*
Narzis. *Narcissus.*
Naroncoi. *Ranunculus asiaticus.*
Nasturzi. *Tropæolum majus.*
Nébi. *Sambucus Ebulus.*
Néspel. *Mespilus germanica.*
Nizzoeula. *Corylus Avellana.*
Nôsa. *Juglans regia.*
» persga. *Amygdalus nucipersica*
Olem. *Ulmus campestris.*
Oliva. *Olea europæa.*
Oll. *Alnus glutinosa.*
Opi. *Acer campestre.*
Orceinni. *Sempervivum tectorum.*
Orcèli. *Ranunculus Ficaria.*
Orioeula. *Lotus corniculatus.*
Ortiga. *Urtica.*
» smesdga. *Labiate.*
Orz. *Hordeum vulgare.*
Osmarein. *Rosmarinus officinalis.*

Digitized by Google

Pabi. *Setaria. Panicum.*
Pajen. *Helichrysum orientale.*
Pan bianc. *Myagrum perfoliatum.*
» dal Cuc. *Muscari.*
» porzein. *Cyclamen europæum.*
Panada. *Linaria Elatine, L. spuria.*
Pànig. *Setaria italica.*
Pansè. *Viola tricolor.*
Papaver. *Papaver somniferum.*
Parent. *Bidens tripartita.*
Pastumaga. *Daucus carota.*
Patron. *Eranthis hyemalis.*
Pavéra. *Carex.*
Paveron. *Tifaceæ.*
Pè d' Oca. *Ranunculus.*
Pèin. *Pinus.*
Peonia. *Peonia.*
Pèr. *Pyrus communis.*
» da tèra. *Helianthus tuberosus.*
Perfett' amor. *Aquilegia vulgaris.*
Perpetuein. *Xeranthemum.*
Perpignan. *Celtis australis.*
Pérseg. *Amygdalus persica.*
Petlenghi. *Rosa.*
Pevron. *Capsicum.*
» salvateg. *Polygonum hydropiper.*
Piantana. *Plantago.*
Piélla. *Pinus Abies P. Picea.*
Pimpinéla. *Poterium Sanguisorba.*
Pioggia d' ora. *Solidago.*
Piòpa. *Populus nigra.*
» peina. *Populus pyramidalis.*
Pitaciò. } *Taraxacum*
Pissacan. } *officinale.*
Plàtan. *Platanus.*
Pom. *Pyrus Malus.*
» da tèra. *Solanum tuberosum.*
» codogn. *Cydonia vulgaris.*
» granar. *Punica Granatum.*
» lazarein. *Cratægus Azarolus.*
Poreina. *Allium acutangulum.*
Portugàl. *Citrus Aurantium.*
Porr. *Allium Porrum.*
Porzlana. *Portulaca oleracea. Iberis semperflorens.*
Primavera. *Primula.*
Querza. *Quercus sessiliflora. Q. pubescens.*
Querzan. *Quercus.*
Ramponz. *Campanula Rapunculus.*
Ranéla. *Lemna.*
Rava. *Brussica Rapa.*
Ravizzon. } *Brassica Napus.*
Ravuzz. }
» salvateg. *Myagrum perfoliatum.*
Ràza. *Rubus. Rosa.*
Regolizia. *Polypodium vulgare.*
Rempgareula. *Hedera Helix.*
Resedà. *Reseda odorata.*
Resgùmm. *Stellate.*
Rev del Cuc. } *Cuscuta.*
» Diavel. }
Reviott. *Pisum sativum.*
Ribes. *Ribes rubrum.*
Rìcola. *Diplotaxis.*
Ricolon. *Eruca sativa.*

Digitized by Google

Ricotein. *Composte.*
Riz ad Dama. *Lilium Chalcedonicum.*
Rizzein. *Ricinus communis.*
Rizzolein. *Lathyrus Aphaca.*
Roeus. *Rhus Cotinus.*
Roeusa. *Rosa.*
» del Bengal. *Rosa indica.*
» d' tutt i meis. *Rosa damascena.*
» malgarita. *Callistephus chinensis.*
» rizz ad castagna. *Rosa microphylla.*
Rogna d' caval. *Euphorbia.*
Romlàzz. } *Raphanus*
Romlazzein. } *sativus.*
Romsa. *Rumex.*
Rôra. *Quercus Robur.*
Rosoleina. *Papaver.*
Ruta. *Ruta graveolens.*
Ruta salvadga. *Thalictrum flavum.*
Sales. *Salix alba.*
» piangent. *Salix babilonica.*
Salvia. *Salvia officinalis.*
Samboeug. *Sambucus nigra.*
Sangonéla. *Cornus sanguinea.*
Sanvitala. *Sanvitalia procumbens.*
Savorasen. *Satureja hortensis.*
Scalogni. *Allium Ascalonicum.*
Scandla. *Hordeum distichum.*
Scartocein. *Foeniculum dulce.*
Scartoccion. *Cholchicum autumnale.*
Scarzon. *Dipsacus sylvestris.*
» da Tintor. *Dipsacus Fullonum.*
Scoazzeina. *Centaurea Cyanus.*
Scòva salvadga. *Erigeron canadense.*
Scòvareuli. *Centaurea Cyanus.*
Scòvi. *Sorghum saccharatum.*
Scravos. *Ligustrum vulgare.*
Semperviv. *Sedum.*
Sègla. *Secale cereale.*
Sèner. *Apium graveolens.*
Serena. *Philadelphus coronarius.*
Serpili. *Thymus Serpyllum.*
Sgiavon. *Sorgum halepense.*
Sguda. *Conium maculatum. Ombrellifere varie.*
Sisercel. *Lathyrus Cicera.*
Sisercia. *Lathyrus sativus.*
Snavra. *Brassica nigra.*
Solfer. *Melilotus.*
Somàc. *Rhus Coriaria.*
Sòrbla. *Sorbus domestica.*
Spàres. *Asparagus officinalis.*
Sparzora. *Turgenia latifolia.*
Spein bianc. *Cratægus Oxyacanta. C. Oxyacanthoides.*
Spein del Sgnôr. *Gleditschia triacanthos.*
Spein marin. *Hippophae rhamnoides.*
Spélta. *Triticum monococum.*
Spig d' S. Zvan. *Lavandula vera.*

Digitized by Google

Spigaroeula. *Alopecurus. Graminacee varie.*
Spinàzzi. *Spinacis.*
Spréli. *Crepis. Leontodon.*
Spron d' cavaler. *Delphinium Ajacis.*
Spumarein. *Ribes Grossularia.*
Stoppion. *Cirsium arvense.*
Stragon. *Artemisia Dracunculus.*
Suzzèin. *Lonicera Caprifolium. Melittis Melissophyllum.*
Tabàc. *Nicotiana.*
Tabachéri. *Trapa natans.*
Tagétti. *Tagetes.*
Tavéla d' Olanda. *Phalaris arundinacea var. picta.*
Tass barbass. *Verbascum.*
Tazzétti. *Narcissus.*
Teriacant. *Gleditschia triacanthos.*
Teràspi. *Iberis umbellata.*
Tìli. *Tilia.*
Timo. *Thymus communis.*
Tirabò. *Doryonium erbaceum.*
Toccasana. *Sanicula europæa.*
Tomàchi. } *Lycopersicum*
Tomàti. } *esculentum.*
Tulipan. *Tulipa.*
Uva speina. *Ribes rubrum.*
Valeriana. *Valeriana officinalis.*
Vanilia. *Heliotropium peruvianum.*
Vanilia d' invéren. *Nardosmia fragrans.*
Vedvi. *Scabiosa atropurpurea.*
Veina. *Avena sativa.*
" salvadga. *Avena sterilis. A. fatua.*
Verza. *Brassica oleracea var.*
Vèzza. *Vicia.*
Vida. *Vitis vinifera.*
Vidercia. *Clematis vitalba.*
Vìdza molinara. *Salix incana.*
" montanàra. *Salix philicifolia.*
" rossa. *Salix purpurea*
Vioeula. *Viola odorata.*
" gialda. *Cheiranthus Cheiri.*
" matronala. *Hesperis matronalis.*
" rossa. *Matthiola.*
" zinquateina. *Matthiola annua.*
" zopa. *Viola tricolor.*
Violon. *Vinca.*
Visc. *Loranthus europæus.*
Vludga. *Calystegia sepium.*
Vludgon. *Apios tuberosa.*
Vlutein. *Lychnis coronaria.*
Vzon. *Lathyrus. Orobus.*
Zafràn. *Crocus sativus.*
Zafranon. *Carthamus tinctorius.*
Zamgnan. *Carum Bulbocastanum.*
Zéder. } *Citrus Medica.*
Zedron. }
Zerfoeuj. *Trifolium pratense*
" ross. *Trifolium elegans.*
" ladein. *Trifolium incarnatum.*
" salvateg. *Leguminose varie.*

Digitized by Google

Zerr. *Quercus Cerris.*
Zerson. *Prunus avium var.*
Zigola. *Allium Cepa.*
Zigola salvadga. } *Allium*
Zigolon. } *nigrum.*
Zis. *Cicer Arietinum.*
" salvateg. *Astragalus Cicer.*
Zivetta. *Allium schoenoprasum.*
Zneiver. *Juniperus communis.*
Znéstra. *Spartium junceum.*
Zonch. *Juncus.*
Zrésa. *Prunus avium.*
Zucca. *Cucurbita.*
Zucca da mostarda. } *Lagenaria*
" " vein. } *vulgaris.*
" mareina. *Cucurbita maxima.*
" pastizzein. *Cucurbita clypeiformis.*
" tòrta. } *Cucurbita*
" dal col tòrt. } *macrocarpa.*
" turca. *Cucurbita Melopepo.*
Zucheini. *Cucurbita ovifera. C. verrucosa. C. aurantia.*
Zuclein. *Cucurbita Pepo.*
Zuzla. *Zizyphus vulgaris.*

Digitized by Google

Digitized by Google

INDICE

DELLI AUTORI CITATI

A. Br. Adolfo Brongniart
Adans. Adanson
Ait. Aiton
All. Allioni
Arduin. Arduino
Balb. Balbis
Bauh. Bauhino
Bbrst. Bieberstein
Benth. Bentham
Bereng. Berenger
Bernh. Bernhardi
Bert. Bertoloni
C. A. Mey. Carlo Antonio Meyer
Cambess. Cambessedes
Cass. Cassini
Cav. Cavanilles
Chois. Choisy
Clairvill. Clairville
Coult. Coulter
Curt. Curtis
Crtz. Crantz
DC. Decandolle.
DC. fil. Decandolle figlio
Decaisn. Decaisne
Desf. Desfontaines
Desp. Desportes
Desr. Desroussaux
Desv. Desvaux
Dierb. Dierbach
Don, Don
Dub. Duby
Duch. Duchesne
Dufr. Dufresne
Dun. Dunal
Ehrh. Ehrhart
Fres. Fresenius
Fries, Fries
Gaertn. Gaertner
Gasparr. Gasparrini
Gaud. Gaudin
Gawl. Gawler
Gm. Gmelin
Good. Goodenough
Guss. Gussone
Hall. fil. Haller figlio
Heist. Heister
Herit. Heritier
Hoffm. Hoffmann
Hopp. Hoppe
Host, Host
Huds. Hudson
Jacq. Jacquin
Jan, Jan

Digitized by Google

Juss. Jussieu
Ker, Ker
Koch, Koch
Kunth, Kunth
L. Linneo
Lam. Lamark
Lapey. Lapeyrouse
Lehm. Lehmann
Less. Lesson
Leyss. Leysser
Lindl. Lindley
Link, Link
M. K. Mertens e Koch
Micheli, Micheli
Michx. Michaux
Mill. Miller
Moench, Moench
Moq. Moquin Tandon
Moretti, Moretti
Moric. Moricand
Murr. Murray
Neck. Necker
Nees, Nees
Nutt. Nuttal
P. B. Palisot de Beauvois
Pall. Pallas
Pers. Persoon
Poir. Poiret
Pollich, Pollich
Pollin. Pollini
Presl, Presl
Pursh, Pursh
R. Br. Roberto Brown
R. S. Roemer e Schultes
Rafin. Rafinesque
Rchb. Reichenbach
Red. Redoutè
Retz. Retzius
Reich. Reichard
Reiner, Reiner
Rich. Richard
Risso, Risso
Riv. Rivino
Roth, Roth
Roxb. Roxburg
Rozier, Rozier
Sabin. Sabine
Salisb. Salysbury
Santi, Santi
Savi, Savi
Schimp. Schimper
Schimp. et Spenn. Schimper e Spenner
Schlecht. Schlechtendal
Schleich. Schleicher
Schrad. Schrader
Schrank, Schrank
Schreb. Schreber
Schult. Schultes
Schum. Schumacher
Sibth. Sibthorp
Scop. Scopoli
Ser. Seringe
Sims, Sims
Sm. Smith
Soland. Solander
Spr. Sprengel
Sternb. et Hopp. Sternberg e Hoppe
Stev. Steven
Sutt. Sutton
Swartz, Swartz
Sweet, Sweet
Ten. Tenore
Thuill. Thuillier
Tournef. Tournefort
Trin. Trinius
Vahl, Vahl
Vent. Ventenat
Vill. Villars
Vog. Vogel
W. Wildenow

Digitized by Google

W. K. Waldestein e Kitaibel
Wahlb. Wahlenberg
Wall. Wallroth
Walpers, Walpers
Walt. Walter
Weig. Weigel
Wender. Wenderoth
Wib. Wibel
Wickstr. Wickstroem
Wigg. Wiggers
With. Withering
Wulf. Wulfen

Digitized by Google

Digitized by Google

CORREZIONI IMPORTANTI

Pag.	10	*Lin.*	13	dopo B. vulgaris *si aggiunga* L.
»	11	»	18	Cassnle *si legga* Cassule.
»	23	»	12	dopo B. oleracea *si aggiunga* L.
»	38	»	1	Piori *si legga* Fiori.
»	50	»	14	Pseudo-platanus *si legga* Pseudo-Platanus.
»	*id.*	»	18	Platanoides *si legga* platanoides.
»	79	»	9	D. suffruticosum *si legga* D. herbaceum.
»	126	»	15	si sopprima (pr.).
»	144	»	25	esterno *si legga* estremo.
»	150	»	7	LAMPSANA » LAPSANA.
»	157	»	15	COELLISTEPHUS *si legga* CALLISTEPHUS.
»	158	»	19	SALIDAGO » SOLIDAGO.
»	159	»	3	dopo BUPHTHALMUM *si aggiunga* L.
»	162	»	6	Vender *si legga* Wender.
»	168	»	20, 23	dopo Sabin. *si aggiunga* (†).
»	169	»	6	dopo L. *si aggiunga* (c).
»	174	»	18	dopo L. » (†).
»	176	»	22	cylindricum *si legga* cylindraceum.
»	188	»	5	al segno (c) *si sostituisca* (†).
»	197	»	18	Erithræa *si legga* Erythræa.

Digitized by Google

Pag.	200	*Lin.*	20	3fide *si legga* 5fida.
»	210	»	11	solitari fascicolati *si legga* solitari o fascicolati.
»	239	»	5	ANAGALIS *si legga* ANAGALLIS.
»	242	»	18	dopo L. *si sopprima* il segno (†).
»	247	»	9	Kali . Tragus *si legga* Kali β Tragus.
»	285	»	14	HIMANTHOGLOSSUM *si legga* HIMANTOGLOSSUM. *e così* a pag. 289 lin. 4.
»	286	»		innanzi all' ultima grappa *alla* cifra 8 si sostituisca la cifra 3.
»	304	»	1	castanei formi *si legga* castaneiformi.
»	*id.*	»	13	partes uperiore » parte superiore.
»	330	»	9	Resta *si legga* Valva.
»	338	»	9	Heff. » Host.
»	344	»	15	ρ vivipara » β vivipara.

Altre mende tipografiche di minor conto si raccomandano alla benignità del lettore.

Digitized by Google

Digitized by Google

PREZZO . . . . . Ln. 4. 50.

Idem *pei soscrittori prima della pubblicazione* . . . . . 3. 50.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

U. HOLZER, BINDER, BOSTON, MASS.

Digitized by Google

Digitized by Google